# المصطلح العلمي مبادئ وتطبيقات



شبكة تعريب العلوم الصحية بإشراف الدكتور محرّ لشيمً الخياط

مِنَظِّمُ الصَّحَةُ الْعَالِمَ الْمِيَةُ الْمِيَةُ الْمِيَةُ الْمِيَةُ الْمِيَةُ الْمِيَةُ الْمُعَالِمُ الْمُت المُحتبالات المُحتبالات المعربي لمنظمة الصحة العالمية البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية 2006

# المصطلح العلمي مبادئ وتطبيقات

شبكة تعريب العلوم الصحية منظمة الصحة العالمية المكتب الإقليمي لشرق المتوسط وحدة المصطلحات في البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية أعد في وحدة المصطلحات
البرنامج العربي لمنظمة الصحة العالمية
بإشراف الأستاذ الدكتور محمد هيثم الخياط
كبير مستشاري المدير الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية
عضو المحامع العلمية العربية والعالمية

# مبادئ وتطبيقات

مقدمة	4
- لغة العلم؛ كلمات وتعريفات وآراء	5
طرق وضع الألفاظ و المصطلحات	10
الترجمة (بَكلمة متداولة، بلفظ من التراث، بالحقيقة والمجاز، بالقياس)	25
الاشتقاق وتطبيقات على الأوزان ووظائفها	34
السوابق واللواحق والمؤتلفات	87
مسائل في الضرورة والنسة	130
النحت	135
الاستعراب (التعريب)	141
أسماء المواليد والأعيان	155
مقابلات الرموز والمختصرات	181
الحقول الدلالية	185
ملاحق: حول المنهجيات	223

#### مقدمة

يهدف هذا العمل إلى ترسم ماخطه العلماء العرب السابقون في مجال صياغة المصطلح العلمي العربي ، والأخذ بأحسنها . و الاستفادة من غزارة المادة العلمية التي صدرت من المجامع والمؤسسات المهتمة بأمور اللغة العربية وانتشارها على مدى زماني رحب ومجال مكاني واسع ، ويؤمل أن يكون هذا العمل – في أقل أحواله – حجراً يلقى في ماء راكلا ، فيثير فيه الموجات ويبعث فيه بعض الحركة قبل أن يغوص ، سنسعد بمن يكتب لنا مصوباً أو مجوداً . والله نسأل أن يكون عملنا خالصاً لوجهه الكريم ، وأن يكون نواة صالحة لجهود متكاملة ، تثمر مانحن بحاجة إليه في مجال صياغة المصطلح العلمي العربي الصالح .

وحدة المصطلحات المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط

# لغـــة العـــلم كلمات وتعريفات وآراء

أول ما نحتاج إليه عند التأليف في العلم ، وعند تدريس العلم الما هو الوضوح وإلى جانب الوضوح في لغة العلم تأتي الدقّة . (عمر فروخ – بحلة بحمع القاهرة )

تتسم لغة العلم مهما تنوعت ألسنتها بسمات أساسية ، الوضوح الذي الايحتمل اللبس ، وسلامة البنيان اللغوي ،

والإيجاز ، والمصطلحات . ( د. سيد رمضان هدارة – مجلة مجمع القاهرة )

وللعلم لغة تتميز عن لغة الأدب ولغة الدين بمفهوم ذي أبعادٍ ثلاثةٍ ، هي : طبيعتها ، وأسلوبها ، ومفرداتها . فطبيعة لغة العلم هي الوضوح التام لفظاً ومعنى ، وأسلوبها التركيز مع الاستعانة بالرموز والأشكال والرسوم والمعادلات ، ومفرداتها هي المصطلحات التي يتحدد كل منها بمفهومٍ واحدٍ ودلالة واحدة .

( د. محمود مختار – بحلة مجمع القاهرة ج 3 )

إننا نشكو اليوم علتين :

الأولى : نقص المصطلحات العلمية في لغتنا العربية .

الثانية : تعدد المصطلحات العربية للمعنى العلمي الواحد .

( مصطفى الشهابي - بحلة مجمع دمشق ج1 - مجلد32 ص165)

إن تسمية الأشياء ووضع الألفاظ للدلالة على مدلولاتها عمل مستمر في جميع اللغات الحية ، فإن الإنسان لايزال يكتشف ويصنع أشياء جديدة ، ولايفتأ يطلع على معانٍ مبتكرة أو فكر طريفة أو يصوغ مفاهيم حديثة ، وهو في كل هذه المجالات محتاج إلى ألفاظٍ جديدة تدل على هذه الأشياء والمعاني الجديدة وتكون تسمية الأشياء ووضع الألفاظ الجديدة ، بعد أن تكون اللغة قد اجتازت مرحلة نشوئها الإولى ، وغدا بين يديها رصيد من المفردات ، بانتزاع صفةٍ من صفات الشيء الذي يراد تسميته ، أو اختيار جزءٍ من أجزاءه أو ناحية من نواحيه ، أو تحديد وظيفته الأصلية ، وتسميته بلفظ مشتق من اللفظ الدال على تلك الصفة أو الناحية أو العمل .

#### الكلمة رمز وسمة لا تعريف:

إن الكلمة ليست تعريفاً للشيء ولاتحديداً لكمهة ولاوصفاً محيطاً بجملة وأجزائه . . . فقد يكون اللفظ في أصل معناه أوسع من المسمى وهو الغالب ، وإنما يأتي التخصيص من الاصطلاح والتواضع ، فلفظ جنين من مادة جنن وهي مادة تفيد الستر ، وسمي الجنين بذلك لأنه مستور في بطن أمه وليس الستر هو الصفة الجامعة المانعة للجنين وإنما هي إحدى

صفاته ، ويشاركه فيها موجودات أخرى أيضاً . ويمكنك أن

تقول مثل هذا القول في سائر الألفاظ . . . (محمد المبارك – فقه اللغة وخصائص العربية – الطبعة الرابعة 1970 – دار الفكر 191 – 1970)

اللغة:

أصوات يعبّر بها كل قوم عن أغراضهم . ( ابن حني - الخصائص - 3 )

النحو :

انتحاء سمت كلام العرب وفي تصرفه من إعراب وغيره . ( ابن حني – الخصائص – 1)

الإعراب:

هو الإبانة عن المعاني بالألفاظ .( ابن حني – الخصائص –1 )

البناء :

وهو لزوم آخر الكلمة ضرباً واحداً من السكون أو الحركة .( ابن جني – الخصائص –1)

الْمُوَلَّد :

لفظ عربي استُعْمِل قديماً ، وأُعطِي معنى جديداً بعد عصر الرواية . ( المعجم العربي الأساسي )

المُحْدَثَةُ .

كلمة عربية حُمَّلَتَ مَعنى في العصر الحديث . (المعجم العربي الأساسي )

المُولَّد

من المتعارف أن ما يسمَّى كلام المولّدين هو الألفاظ التي لم يضعها أو يصطلح عليها عرب الجاهلية وصدر الإسلام ، أي ألها تلك التي استعملت بعد أواخر القرن الناني الهجري في الأمصار ، وبعد أواسط القرن الرابع الهجري في جزيرة العرب .

وقد كان مجمع اللغة العربية في القاهرة اتخد قراراً قال فيه :

المولَّد هو اللفظ الذي استعمله المولّدون على غير استعمال العرب . وهو قسمان : قسم جروا فيه على أقيسه كلام العرب من مجاز واشتقاق أو نحوهما ، كاصطلاحات العلوم والصناعات وغير ذلك مثل كلمة غِرَاسة أي صناعة غرس الشجر ، وحكمه أنه عربي سائغ .

وقسم خرجوا فيه على أقيسة كلام العرب ، إما باستعمال لفظ اعجمي لم تعرّبه العرب ، وقد أصدر المجمع في اللفظ قراره (قرار التعريب) ، وإما بتحريف في اللفظ أو في الدلالة ، لايمكن معه التحريج على وجه صحيح ، وإما بوضع اللفظ ارتجالاً ، والمجمع لا يجيز النوعين الأخيرين في فصيح الكلام . (مصطفى الشهابي – مجلة مجمع دمشق ج2 – مجلد 32 – 1957 – ص

لمُعَرّب :

لفظ أعجمي دخل العربية مع تغيير ليتوافق مع أوزالها . ( المعجم العربي الأساسي )

الدّخيل:

لفظ أعجمي دخل العربية دون أن يصيبه تغيير . ( المعجم العربي الأساسي )

## المصطلح والاصطلاح:

يقول المصطفى الشهابي في كتابه القيم ( المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديم والحديث ) :

( والاصطلاح في اللغة: تصالَح القوم ، وهو أن يقع الصلح أي السلم بينهم . والاصطلاح أيضاً هو العرف الخاص . وفي مستدرك التاج هو الذي يهمنا ذكره . يقال مثلاً : ( اصطلح العلماء على رموز الكيمياء ، أي اتفقوا عليها . وهذه الرموز هي مصطلحات أي مصطلح عليها والمصطلح العلمي هو لفظ اتفق العلماء على اتخاذه للتعبير عن معنى من المعانى العلمية ) .

هذا ما ذكره الأمير الشهابي رحمه الله . ومن قَبْلُ ذكر الجرجابي في تعريفاته أن الاصطلاح إخراج اللفظ من معنى لغوي إلى آخر لمناسبة بينهما ) . ( وقيل : الاصطلاح اتفاق طائفة على وضع اللفظ بإزاء المعنى ) . ( وقيل الاصطلاح إخراج الشيء عن معنى لغوي إلى معنى آخر لبيان المراد ) .

ولكني أريد أن أستفيد مما ذكره الشهابي في مطلع حديثه ، أن الاصطلاح - لغة – تصالُحُ القوم ، لألفت النظر إلى أن القوم حينما يريدون الاتفاق على وضع اللفظ يازاء المعنى فإلهم كثيراً ما يختلفون ، وقد يطول الجدل والنقاش بينهم كثيراً ، ثم يصطلحون على لفظ معين ، أي يصلون إلى حل وسط يتفقون عليه . (د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

ووضع المصطلح العلمي أمر غير يسير ، فهو يتطلب تمكناً من المادة ، وفقهاً في اللغة ، وإحاطةً بالتاريخ ، ووقوفاً على النشاط العاصر . وللزمن والاستعمال شألهما في وضوح أمر المصطلح واستقراره . (ابراهيم مدكور من تقديم بحموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع – المجلد الثاني – 1960)

## طرق توليد الألفاظ والمصطلحات:

#### قواعد كلية

- الأصل بقاء ماكان على ماكان عليه
  - القديم يترك على قدمه

أصلَّ جليل يحسن أن نأخذ به في مجال المصطلحات ، فنترك المصطلح القديم على قدمه ماكان صالحاً ، ولا نعدل عنه إلا لمسوغ واضح ، وبذلك نستبعد شطراً صالحاً من مصطلحات أسلافنا من مجال المناقشة . . .

فلا نغير المصطلح بجرد شهوة التغيير . (د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

( باب في هذه اللغة : أفي وقت واحد وضعت أم تلاحق تابع منها بفرط الفلامة لابد أن يكون وقع في أول الأمر بعضها ، ثم احتيج فيما بعد إلى الزيادة عليه الحضور الداعي إليه الفزيد فيها شيئاً فشيئاً ، إلا أنه على قياس ما كان سبق ) . ( ابن حني - الخصائص - 2 )

أعلم أن واضع اللغة لما أراد صوغها وترتيب أحوالها هجم بفكره على جميعها و رأى بعين الاعتبار تصوره وجوه حملها وتفاصيلها ، وعلم أنه لابد من رفض ما شنع تألفه منها نحو هع ، قج « كق ، فنفاه عن نفسه ولم يمرره بشيء من لفظه . ( ابن جني – الخصائص )

أما إهمال ما أُهْمِلَ مما تحتمله قسمة التركيب في بعض الأصول المُتَصَوَّرة أو المستعملة فأكثره متروك للاستثقال وبقيته ملحقة به أو مقفاة على أثره . (ابن جنى – الخصائص)

وذلك لأن العرب وإن كانوا منتشرين ، وخلقاً عظيماً في أرض الله غير متحجِّرين ولا متضاغطين فإنهم بتجاورهم وتلاقيهم وتزاورهم يجرى الجماعة في دار صاحبها . ( ابن حني – المخصص – ج2 – 15 )

قواعد يصلح الاحتجاج بها بل الالتزام بها في منهجيه وضع المصطلح العلمي وتوحيده :

أولاً: ترك القديم على قدمه ماكان صالحاً وعدم العدول عنه إلا لمسوغ واضح .

ثانياً : استفراغ الحقيقة بالاشتقاق بأنواعه وإلا فاللجوء إلى الججاز .

ثالثاً: الحرص على المصطلحات السهلة الميسرة المقبولة ، والبعد قدر الامكان عن الألفاظ المتوعرة .

رابعاً: اعتبار استعمال الناس حجة يجب العمل بها والبحث عن بديل مناسب لأي مصطلح يرفضه الجمهور.

خامساً: إباحة المحظور في سبيل الضرورة العلمية ، وتتريل الحاجة مترل الضرورة . ( د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث )

إننا (في وضع المصطلحات العلمية ) لانبدأ من الصفر ، ولكننا نبدأ وأمامنا صرح شامخ من المصطلحات التي وضعها الأسلاف . (د. محمد هيشم الخياط نحو منهية موحدة لوضع المصطلح العلمي العربي الحديث )

يُعْنَى المجمع بجمع المصطلحات الفنية التي يستخدمها العمَّال في مصانعهم ، والتجار في متاجرهم وأسواقهم ، والزرَّاع في مزارعهم حتى إذا اجتمعت له طائفة صالحة من هذه المصطلحات نظر في وضعها في معجمه ، بعد صياغتها وفق الأوزان العربية. ( بحمع القاهرة )

تَتَبُّع الألفاظ والأساليب الشائعة ، إنْ في الصحف والمجلات أو المسرح والإذاعة أو الرسائل والكتب ، واتخاذ قرارات فيها تنشر على الجمهور ، طبقاً لقانون المجمع ، فتسد حاجة ، وتحقق قسطاً من التهذيب والإصلاح . ( مجمع القاهرة )

تُدْرَس كل كلمة من الكلمات الشائعة على ألسنة الناس ، على أن يراعى في هذه الدراسة أن تكون الكلمة مستساغة ، ولم يعرف مرادف عربي سابق صالح للاستعمال . ( مجمع القاهرة )

إنما هو علم منتزع من استقراء هذه اللغة ، فكل من فُرِقَ له عن علة صحيحة ، وطريقِ نَهِجَه ، كان خليل نفسه ، وأبا عَمْرو

فكره ، إلا أننا لانسمح له بالإقدام على مخالفة الجماعة التي قد طال بحثها وتقدم . . . ( ابن جني - الخصائص - ج1 - 89 )

يُقْبَلُ السَّمَاعَ من المُحْدَثين ، بشرط أن تدرس كل كلمة على حدمًا قبل إقرارها . ( بحمع القاهرة )

تُضَافُ المصطلحات السارية في البلاد العربية إلى جانب ما يعرض على المجمع القاهرة )

# السماع لأرباب المهن

وبعد،

فَالْحُمَالُونَ وَالْحَمَّامَيُّونَ وَالسَّاسَةَ وَالْوَقَّادَ وَمَنَ يَلْيُهُمْ وَيَعْتَدُّ مِنْهُمْ ، يُستوضحون مِن مشاهدة الأحوال ما لا يحصِّله أبو عمرو مِن شَعْر الفرزدق إذا أُخْبِرَ به عنه ، ولم يحضره ينشِده .(ابن جين – الخصائص–1)

# أُصُولٌ عَامَّةٌ في صياغة المصطلحات

# قرارات من مجمع اللغة العربية في القاهرة:

1- "يفضل اللفظ العربي على المُعَرَّب القديم ، إلا إذا اشتهر المُعَرَّب "
"وعندي أن أموراً كهذه مردها إلى الذوق ، وإلى الحاجة أحياناً . مثل ترجيح الحرير (لفظ عربي) على الإبريسم (المعربَّة قديماً) مثل ترجيح الباذنجان (المعربة قديماً والمشهورة) على الأنب والمعْد (العربيتين والمهجورتين) " (الأمير مصطفى الشهابي)

2- "يُنْطُق بالاسم المعرَّب على الصورة التي نطقت بما العرب " أي أننا نقول أينسون لا ينسون - غرناطة لا غيرنادا ( الأمير مصطفى الشهابي)

3- " تُفَطَّلُ الاصطلاحات العربية القديمة على الجديدة ، إلا إذا شاعت "

4- " تُفَطَّل الكلمة الواحدة على كلمتين فأكثر عند وضع اصطلاح جديد إذا أمكن ذلك . وإذا لم يمكن ذلك تفضل الترجمة الحرفية "

ومن الأمثلة على ذلك ماورد في بحموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع – 1967 – واختار فيها كلمة واحدة بدل كلمتين ونورد بعضها في الجدول المرفق:

macrocheiha	ضخامة الشفة	الضب
angular conjunctivitis	الرمد الزاوي	القَمَعَة
cystalgia	وجع المثانة	مَثَن
faeces, retention	احتباس الغائط	الأطام
pillars of the fauces	عمودا الحلق	الغُنْدُبتان
glans clitoridis	حشفة البظر	الطَرَث
retraction of gum	انحسار اللثة	الثَتَن
intervertebral disc	القرص بين القفار	الطَّبَق
thrbbing pain	ألم نابض	الأزّ
fascial paralysis	شلل الوجه	اللَّقْوَةُ
soft palate	الحنك الرخو	الحَفَّاف
acute tonsilitis	التهاب اللوزتين الحاد	الشاكة
weak vision	ضعف الرؤية	الطاش

6- " في شؤون الحياة العامة يختار اللفظ الحاص للمعنى الحاص ، فإذا لم يكن هناك لفظ أيّ بالعام ، ويُخَصُّص بالوصف أو بالإضافة "

#### خطة مجمع اللغة العربية في القاهرة

#### لوضع المصطلحات

تسير هذه المجموعات (مجموعات العلمية والفنية التي أقرها المجمع) وفق خطة عددة ولهج واضح ، فبدأ بالمصطلح الأجنبي ، وهو في الأخلب انكليري وتضع أمامه المقابل بالعربية ، ثم تعرّفه تعريفاً مختصراً .

أما المصطلح العربي فيلجأ فيه أولاً إلى المأثور من مصطلحات علمية عربية قديمةٍ ما دامت تؤدي المعنى الحديث تماماً ، فإن لم توجد أخذ بما استقر استعماله اليوم بين الدارسين و المتخصصين (...)

ويعنيه أن يأخذ بالاستعمال اليوم الشائع في الأقطار العربية .

وقد أخذ بالتعريب في حدودٍ معينه ، و يلجأ إليه بخاصةٍ في أسماء الأعلام وما في حكمها ، وفي تلك الألفاظ التي ترجع إلى أصل يوناني أو لاتيني ، وساد استمالها في اللغات العالمية الكبرى . وهما يلفت النظر أن حَظّه واضح في بعض الدراسات الحديثة كالكيمياء والجيولوجيا ومهمة المختصين في هذا المضمار لاشك دقيقة ، وعليهم أن يبحثوا عن اللفظ العربي الملائم أولاً قبل أن يلجؤوا إلى رخصة التعريب . ( د. ابراميم مدكور عن بحموعة الصطلحات العلمية والفنية التي أفرها المجمع )

#### منهج مجمع اللغة العربية في القاهرة

#### في وضع المصطلحات:

منهج المجمع في نظر (المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره وطويل مسدد الحلقات ، فهو يعمدر فيها أولاً عن الخبراء المخمصين ، ثم يبحثها لجان خاصة لتأكد من صحة معناها ودلالتها على موضوعها ، وتنبين مدى ملائمتها لأوضاع اللغة وأصوفا ، وفي الموحلة الثالثة تعوض على مجلس المجمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ثم ينتهي بما المطاف إلى المؤتمر ، وهنا يقصد خاصةً أن يبدي علماء العرب رأيهم فيها ، لأننا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في الحكم على مدى صلاحيتها ونحرص الحرص كله على نشرها في أوسع مجالٍ ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين و فديها للمجامع العلمية ولجامعات و ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم في العالم العربي ، ونرحب بكل ما ينبه عليها من ملاحظات، ولا نتردد في أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر .

وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه المجمعيون أحياناً أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعاً ، أو أن يختاروا لها ألفاظاً مهجورةً أو غريبةً ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به عُرْفٌ وأيدة استعمال . (إبراهيم مدكور بحموعة المصطلحات العلمية التي أقرها المجمع - المحلد الرابع 1962)

وجرت العادة بأن تعرض أعمال اللجان على مجلس المجمع ليتدارك فيها ما يرى تداركه أو يرد إلى اللجان المختصة ما يرى أنه في حاجة إلى مزيد من البحث والتمحيص ، ولا تصبح هذه الأعمال لهائية إلا بعد أن يقرها المؤتمر السنوي للمجمع الذي يضم إلى المصريين نفراً من شيوخ علماء العالم العربي وأدبائه ، ولاسبيل إلى نشرها قبل أن تمر هذه المرحلة النهائية .

فلغة العلم التي يقرها المجمع ثمرة جهود جماعية متكاملة وإن اعتمدت أساساً على أعمال اللجان المتخصصة . وللمتخصص الكلمة الأولى ، مادامت لا تتعارض مع أصول اللغة ، لأنه يعبِّر عن معانٍ يحس بِها ، ويدرك عن بيِّنَة مراميها .

وليس من شأن المجمع إزاء لغة العلم أن يخترع ويبتكر ، وإنما الذي يعنيه أن يأخذ ما استقر عليه رأي المختصين ، وأيّده الاستعمال طوال عدة سنوات. (د. إبراهيم مدكور تصدير المعجم الفلسفي )

من الخطأ أن يُظُنَّ أن المجمع مصنع ألفاظٍ ومصطلحات ، بل جل همّه أن يسجل ما استقر عليه عرف العلماء والمتخصصين ، مادام لا يتعارض مع أصول اللغة . (د. إبراهيم مدكور مؤتمر المجمع 47 – 81)

ويسعد المجمع أن يوقف على العلم نحو 70% من نشاطه ، ويأخذ مما يقول به الخبراء المتخصصون بنسبة لاتقل عن 90% ، فهو يخدم الاستعمال الشائع ويلتزم التسجيل ما أمكن . ( د . إبراهيم مدكور بحلة بحمع اللغة العربية (القاهرة ) الجزء 47 – مايو 1981 ص10)

أفسح المجمع المجال لصوغ المصطلح العلمي، فعوَّل أساساً على الاشتقاق في لغة هي بطبيعتها اشتقاقية ، فأجاز الاشتقاق من أسماء الأعيان والجواهر، وترخص في القاعدة القائلة بأنه لا يشتق من الجامد كما ترخص فيها العرب قديماً ، فيقال مكهرب وممعنط من الكهرباء والمعناطيس ، كما قيل قديماً مذهب ومفضض ، وقال بقياسية المصدر الصناعي للدلالة على أسماء المذاهب والنظريات

وكان مقصوراً على السماع ، فيقال المثالية والعقلانية كما قيل قديماً الجبرية والقدرية ، وقاس أوزاناً فيما لم يُقَل بالقياس فيه ، فقيس وزن فِعالة للدلالة على الحرفة كالزراعة والصناعة ، ووزن فُعال للدلالة على الداء كالزكام والصداع . د. ابراهيم مدكور - مجلة مجمع اللغة العربية - الجزء 47 مايو 1981 كلمة الافتتاح)

# منهجية مكتب تنسيق التعريب ، الرباط، المملكة المغربية في وضع المصطلحات

إن المكتب لايضع المقابلات العربية للمصطلح العلمي الأجنبي من تلقاء نفسه ، فلا يترجم ولا يعرِّب ، ولا يولِّد نحتاً أو اشتقاقاً ، بل يقوم بعملية ترصيص المصطلحات المتداولة في العالم العربي بعضها إلى جانب بعض ، مع مراقبة المفهوم العلمي أو الحضاري وتساوقه فيما بين اللغات الثلاثة . منهجية مكتب تنسيق التعريب في وضع مشروعاته المعجمية . اللسان العربي – المحلد 11 مكتب تنسيق التعريب في وضع مشروعاته المعجمية . اللسان العربي – المحلد 11 مكتب المحلد 11 م 1974 ص 269)

## آراء في طريقة وضع المصطلحات:

إذا تجاوزنا البحث عن الدشأة الأولى لألفاظ اللغة ونظرنا في طريقة وضع الألفاظ للمعاني الجديدة بعد أن أصبح للغة وأس المال من المفردات الدالة على المعاني ، وجدناأن ذلك يكون باختيار صفة من صفات الشيء الذي يراد تسميته ، أو بعض أجزائه أو نواحيه ، أو تحديد وظيفته وعمله ، واشتقاق لفظ يدل عليه من اللفظ الدال على صفته أو جزئه أو ناحيته أو وظيفته . . .

فالعربية ، في غالب الأحوال " تحتفظ بالمعاني الأصلية للألفاظ التي تطلقها على مسميات جديدة " وبذلك تبقى علة التسمية ظاهرة في العالب . . . فألفاظ العربية في الجملة مُعَلَّلة . . .

إن العرب يذهبون حين التسمية إلى أخص صفات المسمى وأبرزها ، أو إلى عمله الأساسي ووظيفته أكثر من ذهابهم إلى ظاهره وشكله الخارجي أو تركيبه وأجزائه . . . بينما نرى الفرنسي قد أطلق لفظ bicyclette أي ذات الدولايين على أداة الركوب المعروفة بهذا الاسم عندهم ، أطلق العربي عليها لفظ الدراجة . " ( محمد المبارك 302 - 305)

"والسبيل الواضحة والطريقة الصحيحة التي يجب على العلماء اتباعها في وضع الاصطلاحات العلمية الموافقة «تنحصر «عندنا في القواعد الآتية: القاعدة الأولى: هي البحث فسي الكتب العربية القديمة عن اصطلاح مستعمل للدلالة على المعنى المراد ترجمته. ويشترط في هذه القاعدة أن يكون اللفظ الذي استعمله القدماء مطابقاً للمعنى الجديد «فإذا وجدناه مطابقاً اطلقناه عليه دون تغيير أو تبديل ..

مثال : الجوهر مقابل Substance المقولات مقابل Categories

القاعدة الثانية : هي البحث عن لفظٍ قديم يقرب معناه من المعنى الحديث فيبدِّل معناه قليلاً ويطلق على المعنى الجديد معال الحدس مقابل Intuition

القاعدة الثالثة : هي البحث عن لفظ جديدٍ لمعنى جديد مع مراعاة الاشتقاق العربي . . .

Personality مثال الشخصية مقابل Introspection الاستبطان مقابل Tropism الانتحاء مقابل Adaptation التكيف مقابل Objectivite

القاعدة الوابعة :اقتباس اللفظ الأجنبي بحروفه على أن يصاغ صياغة عربية .

Democratie مثل ديموقراطية مقابل

ومن البديهي أنه لا ينبغي لنا العمل بهذه القاعدة إلا عند عجزنا عن اشتقاق لفظ عربي للدلالة على المعنى الجديد . فإذا كانت كتب العلم القديمة لا تحتوي على لفظ نقبسه كما هو أو نبدله ، وكانت اللغة نفسها لاتشتمل على اسم قريب من المعنى نشتق منه فعلاً أو صفة • كان استعمال اللفظ الأجنبي أوفى القصد وأقرب إلى الوضوح من إطلاق لفظ عربي خير مألوف يفرض على العلم فرضاً . (جميل صليبا بحلة بجمع دمشق ج 1 - بحلد 32 ص168، 1957)

إن كثيراً من اخواننا الذين يريدون أن يقننوا للمصطلحات يرغبون في وضع قوالب جامدة لا يباح الخروج عليها أبداً ، ويعدون الاستمساك بالقواعد التي يتفق عليها ، والالتزام الصارم بها أمراً لابد منه إذا أريد لنا توليد المصطلحات وفق منهج علمي ، وماأظن أحداً يعارض هذا الذي يقولون إذا

أضيف له قيد صغير وهو ( ماكان ذلك ممكناً ) أما إذا لم يضف هذا القيد فسوف نحاول ضرباً من المصطلحات العجيبة التي لاتصلح للناس .

رأيي في هذه القضية أن نضع من الضوابط مانراه محققاً صوغ المصطلحات على أفضل وجه وأجوده ، وبما يضمن الدقة العلمية إلى أبعد مدى ولكن أن يكون لدينا مع ذلك من المرونة ما يتلائم مع الحالات الاستثنائية ، ويضمن "مقبولية " اللفظ إلى جانب دقته العلمية ." (د. عمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العلمي العربي الحديث)

الترجمة الاشتقاق النحت الاستعراب (التعريب)

#### الترجمة

الترجمة هي المصدر الأول للمصطلحات العلمية العربية

## مبادئ في ترجمة المصطلحات:

قد يكون من الأفضل أن يكون المصطلح كلمة واحدة . . . لتسهل النسبة إليه وجمعه . ( د. محمد هيثم الخياط - نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العلمي العربي الحديث )

تفضيل الكلمة على الكلمتين فأكثر عند وضع المصطلحات ، إذا أمكن ذلك ، وإذا لم يمكن تفضل الترجمة الحرفية .

الاقتصار على اسمٍ واحد لكل معنى في المصطلحات العلمية الفنية والصناعية . ( مجلة المجمع – دمشق ج3 – تموز 71 بحلد 46 )

# الترجمة بكلمة متداولة بين الناس وبين أرباب المهن:

وبعد،

فَالْحُمَالُونَ وَالْحَمَّامِيُّونَ وَالسَّاسَةُ وَالْوَقَّادُ وَمَنَ يَلْيُهُمْ وَيَعْتَدَ مَنْهُمْ ، يُستوضحون من مشاهدة الأحوال ما لا يحصِّله أبو عمرو من شعر الفرزدق إذا أُخْبِرَ به عنه ، ولم يحضره ينشِده .(ابن حين – الخصائص–1)

منع بعض اللغويين في عصرنا استعمال بعض الألفاظ الشائعة بحجة عدم ورودها في المعاجم ، وأن العرب لم تستعملها ، وذلك كلفظ التطور والفنّان مع أن منعهم هذا ليس إلا تضييقاً لما وسعه العرب . (محمد المبارك – 325)

# المؤلفات العربية القديمة مصدر غني بالمصطلحات

وتستمد المقابلات العربية من الذخيرة اللغوية الهائلة التي تحفل بها الكتب الطبية والمعاجم والموسوعات وكتب السير والمغازي وكتب الصيد والقنص فضلاً عن التراجم والتاريخ (باختصار عن الدكتور محمد شرف - مقدمة الطبعة الثالثة)

وكأيِّ من لفظة أجنبية أعيانا العثور على لفظة من بابتها في ما بين أيدينا من معاجم ، ثم عثرنا عليها عرضاً في تضاعيف أحد الكتب ، أو في غير مظنتها من مواد المعجم ، فقلنا لأنفسنا : وي كأن هذه اللفظة لم تخلق إلا لمثل هذا المعنى الذي نبحث عن

اسم له . ( د. محمد هيثم الخياط - توحيد المصطلح العلمي العربي من طور الهم إلى طور الفعل )

#### مثال:

"ذيفانات ترجمة لـ Toxines وهي من وضع الحكيم الأستاذ أحمد حمدي بك الخياظ"

(كتاب في السريريات والمداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترابو – مرشد خاطر – شوكت الشطى – دمشق –1928 ص 195)

#### الترجمة بالاستفادة من المجاز

## المجاز

هو لفظّ يستعمل في غير ما وضع له 1 مع قرينة تمنع من إرادة المعنى الأصلي . وفي هذا العصر اعتمد اللغويون على المجاز فقالوا السَّيَّارة : والسيارة في الأصل القافلة والطَّيَارة : والطيار الفرس الشديد

وهذا وليس كل كلمة تتخذ مجازاً للدلالة على شيء تكون ناجحة ، فإن صاحبها الصواب بقيت ، وإن لم تحسن في نظر الناس أخفقت فأهمِلَت . ( المعجم العربي الأساسي )

ان هذه اللغة أكثرها جاء على المجاز وقلما يخرج الشيء منها على الحقيقة . (ابن حني - الخصائص -ج3-247 )

يستعمل المعاصرون كلمة " التغطية " بمعنى الإحاطة والشمول والاحتواء ، في مثل قولهم " غطى الصحفيون أنباء المؤتمر " بمعنى استوعبوها أحاطو بما .

فكلمة التطور اشتقت في هذا العصر من كلمة طور على وزن صحيح معروف هو التّفعُل ، وهي كلمة احتيج إليها للتعبير عن معنى جديد غير النبدل والتغير وهو الانتقال من طور إلى طور ، فأي حرج في هذا الاشتقاق مادام الأصل عربياً والوزن عربياً والمعنى لايؤدّى بلفظ آخر موجود . أما لفظ الفنان فهو على وزن فعًال من الفن ، وللفن في الأصل الغضن وقد استعمل عجازاً لمعان عدة ، منها فنون العلم أي ضروبه ، ثم خصص في عصرنا بمعنى ما يقابل العلوم المخصصة وقد استعمل العرب وزن فعّال للصنعة ، وعلى هذا القياس يكون فناناً مفيداً لمعنى صاحب الفن والملازم له أو من يتخذه عملاً أو صنعة . . . ( محمد المبارك – 325)

واللجنة مع علمها بأنه (المصطلح المدروس) غير مسوغ في اللغة ، وأنه منقول بطريقة الترجمة من لغة أجنبية ، فإلها تجيزه على أساس أن التغطية بهذه الدلالة استدعيت للاستيعاب على طريق الاستعارة التصريحية الأصلية . ( مؤتمر بحمع القاهرة الدورة 48-1982 )

المصطلح العلمي يوم أن يشيع ويستقر ■ يكتسب حياةً خاصةً تنسى فيها دلالته الأصلية . (ابراهيم مدكور -تصدير المعجم الفلسفي )

غر في العصر بألفاظٍ فصيحة لها معانٍ خاصة في اللغة ، ولكنا تصرَّفنا في هذه المعاني بعض التصرف على سبيل المجاز ، من هذه الألفاظ : الصعيد ، والإطار . (شفيق حبري -ج1-ص3-بحلد55-1980)

أجاز المجمع استخدام كلمة عشوائيَّ صفةً أخذاً من كلمة " عشواء" صفةً للناقة كليلة البصر . ( الدورة 48-1982 )

#### التصمين

متى كان فعل من الأفعال في معنى آخر فكثيراً ما يُجرى أحدهما مجرى صاحبه ، وإن كان فيعدل الاستعمال به إليه ، ويتحذى في تصرفه حذو صاحبه ، وإن كان طريق الاستعمال والعرف ضد مأخذه .

( ابن جني " الحتسب" )

وقد يشربون لفظاً معنى لفظ آخر فيعطيه حكمه ، ويسمون ذلك تضميناً .

( ابن هشام " المغني" ابن حني الخصائص -ج7 )

أن العرب ربما حاكت المعنى باللفظ الذي هو عبارة عنه في بعض المواضع فزادوا في الألفاظ على ماكان ينبغي أن تكون عليه ، كما زادت المعاني المواقعة على نظائرها .

# قَرَارُ التَّضْمِيْنِ :

"التضمين أن يؤدي فعل ما أو مافي معناه في التعبير مؤدَّى فعلٍ آخر أو ما في معناه ، فيعطى حكمه في التعدية و الزوم .

ومجمع اللغة العربية الملكي ( في القاهرة ) يرى أنه قياسيٌّ لاسماعيٌّ ، بشروط ثلاثة :

الأول : تحقق المناسبة بين الفعلين .

الثاني : وجود قرينة تدل على ملاحظة الفعل الآخر ويؤمن معها اللبس .

الثالث : ملائمة التضمين للذوق العربي .

ويوصي المجمع ألا يلجأ إلى التضمين إلا لغرضِ بلاغيِّ "

إن تضمين الألفاظ اللغوية معاني اصطلاحية من أنجح الوسائل في وضع المصطلحات العلمية .

وهناك ألفاظ مجازية وضعت حديثاً مثل القطار والقاطرة والسيارة والغواصة والباخرة . ( مصطفى الشهابي – بحلة بحمع دمشق-ج4-بحلد32-1988 )

تترجم الكلمات المبدوءة بالصدر hyper بكلمة قَرْطُ والمبدوءة بالصدر hypo بكلمة هَبْط الكلمات الأجنبية المنتهية بالكاسعة scope-ينظر في معناها فإن استطعنا أن تشتق منه اسم الآلة على وزن مَفْعَال فعلنا ، وتضاف ياء النسب إلى المشتقات منه . وإن لم يمكن اشتقاق اسم آلة من المعنى ، أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى ، وضع لاسم الآلة لفظ مكشاف مضافاً إلى عمل الآلة . وتكون المشتقات بالنسب إلى المضاف إليه أولاً ، ثم المضاف .

تترجم الكلمات المنتهية بـــ able بالفعل المضارع المبني للمجهول ، فيقال يُذَاب ، ويؤكل . ويترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي ، فيقال : المذوبية ، والمأكولية .

تترجم الكاسعة gen بكلمة مُولِّدة فيقال : مُولِّدة المُرسَّب مقابلاً بـ Precipitogen مولِّدة المضاد مقابلاً بـ antigen تترجم الكاسعة oid بكلمة شبه ، فيقال : شبه غرائي مقابلاً بـ colloid شبه مخاطي مقابلاً بـ mucoid شبه ظهاري مقابلاً بـ epithelioiod شبه ظهاري مقابلاً بـ epithelioiod

الكلمة الأجنبية المنتهية بالكاسعة oid التي تدل على التشبيه والتنظير تترجم في الاصطلاحات العلمية بالنسب مع الألف والنون مثل:

غرواي فيما يشبه الغراء سمسائى فيما يشبه السمسم

في صيغ آلات الكشف والقياس تُلْتَزم صيغة :

مِفْعَال لما يراد به الكشف ، مثل مطياف ، مرطاب

وصيغة مِفْعَلَة لما يراد به الرسم مثل : مِرْسَمَة ، مِنْطُرَة

وإذا لم يمكن اشتقاق اسم الآلة من المعنى أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى وضع لاسم الآلة ، فنقول : مكشاف المعناطيسية ، مكشاف كهربائي .

# الحقيقة والجاز من مصادر وضع المصطلح:

- الأصل في الكلام الحقيقة

- إذا تعَدَّرت الحقيقة يصار إلى المجاز فما استطعنا أن نعثر له ( من المصطلحات ) على لفظة تمثل الحقيقة أو ما يشتق منها فهي أولى وإلا فليس علينا في المجاز من حرج . . . على أننا قبل أن نصل إلى المجاز نحاول أن نستفرغ الحقيقة بالاشتقاق . . . ( د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث )

## القييساس من مصادر وضع المصطلح

" أهم أهل اللغة ، إلا من شذ عنهم ، أن للغة العرب قياساً ، وأن العرب تشتق بعض الكلام من بعض " (أحمد فارس " الصاحبي") إن للغة العرب مقاييس صحيحة ، وأصولاً يتفرع منها فروع . (أحمد بن فارس " مقاييس اللغة ")

ماقيس على كلام العرب فهو من كلام العرب . (أبو عثمان المازين) يؤخذ بمبدأ القياس في اللغة باعتبار أنَّ اللغة يجب أن تكون قياسية قبل أن تكون سماعية . (من قرارات بحمع اللغة العربية في القاهرة)

فالناطق على قياس لغة من لغات العرب مصيب غير مخطئ ، وإن كان غير ما جاء به خيراً منه .(ابن جني ، الخصائص " قضية اختلاف اللغات وكلها حكي ) كل ما كان لغة لقبيلة قيس عليه . (السيوطي في الاقتراح عن ابن أبي حيان في شرح التسهيل )

إن طريقة اللغة العربية في التوالد والتنوع تقوم على اتخاذ قوالب للمعاني تُصَبُّ منها الألفاظ ، وهياكل تبنى على هيئتها مواد الكلمات ، فتختلف حينئذ في الوظيفة التي تؤديها . . . ولكل قالب من هذه القوالب دلالة يدل عليها مهما كانت المادة التي توضع منها والكلمات ناظر وعالم وسالم فيها معنى الفاعلية ، والألفاظ ممنوع ومقطوع ومقبول فيها معنى المفعولية . . والألفاظ قلامة وبراية ونحاته ونفاية وثمالة تدل على البقايا . ( محمد المبارك 275)

ولوتأمل ناظر في لغة العرب ، وفحص هذه الأبنية والأوزان عبر العصور المتوالية لوجد أن الثبات غالب عليها وصيغة الفاعل والمفعول تؤخذ من مختلف أوزان الأفعال ، وصيغ الزمان والمان والتفضيل لم تتبدل منذ العصر الجاهلي حتى عصرنا الحاضر ، وليس من حاجة في الحقيقة إلى تبديلها ولأن ما تدل عليه من معان كليه أو من قوالب فكرية ، كمعنى الفاعلية والمفعولية والمكانية ثابت لا يتغير والممكن حصوله هو أن تنشأ في ذهن الانسان خلال تطوره الفكري والاجتماعي معان كلية جديدة تحتاج إلى قوالب أو صيغ جديدة وقد حدث شيء من هذا القبيل في تاريخ العربية ، فقد استعمل في العصر العباسي ماسموه المصدر الصناعي كالإنسانية

والحيوانيَّة ، وإن كانت الصيغة التي استعملت ليست إلا صيغة النسب المعروفة مع تاء الاسمية التي تلحق بعض الصفات ، فتنقلها إلى الإسمية ،

كالقافلة والسائمة . وقد استعملنا نحن اليوم هذه الصفة لحاجتنا إليها للتعبير عن المذاهب كالمادية والوجودية والاشتراكية . ( محمد المبارك 284 )

#### الاشتقاق:

إن أخصب طريقة منتجة للمفردات الجديدة اتفق على استعمالها علماء اللغة عامةً ونَقَلَة العلوم إلى العربية طريقة الاشتقاق.

#### ويعرُّف بأنه :

نزع لفظٍ من آخر ، بشرط مناسبتها معنى وتركيباً ، ومغاير قما في الصيغة .

مثال :

الجمع يدل على مطلق الضم فقط

ويشتق منها ألفاظ أكثر دلالةً وأكثر حروفاً ، مجموع ، مجموعة ، جامع ، جامعة ، مجمع ، اجتماع ، الجمعة . .

(د. محمد السويسي - الموسم الثقافي الحادي عشر لمجمع اللغة العربية الأردني 1993)

والحاجة هي التي تقرر التوسع في الاشتقاق ، ألا ترى ألهم صاغوا طَوَّر وتطَوَّر من الاسم طور مع خلو المعجم القديم من هذين الفعلين . وليس لنا أن نقول الآن ، بعد شيوع التطوير والتَّطُّور ألهما ليسا من العربية المعجمية في الأقل ، ومثل هذا دَوَّلو التَّدويل من مادة دَوْلَة ، إذ لم يأت شيء من ذلك في استعمال الأقدمين . (د. إبراهيم السامرائي – بحلة بجمع دمشق – ج3 بحلد 1970 - 1570 )

الكلمة العربية تتكون من مادة هي أصلها الذي ترجع إليه ، وتشترك فيه مع قريناها الأخرى ، ومن هيئة تركيب أو صيغة أو بناء تركب فيه مادها . .

وهذه هي الطريقة التي تولد بها بالعربية الفاظأ جديدة لتفي بالحاجات الجديدة وتعبّر عن المعاني المستحدثة ، وهي الطريقة المسماة بالاشتقاق . ( محمد المبارك 287 )

" يرى الجمع أن الكلمات التي يستعملها قدماء النحويين والصرفيين وهي :

القياس ، والأصل ، والمُطَّرَد ، والغالب ، والأكثر ، والكثير ، والباب ، والقياس ، والأصل ، والمُطَّرَد ، والغالب ، والأكثر ، والباب ، والقاعدة ألفاظاً متساوية في الدلالة على مايقاس ، وأن استعمال كلمة منها في كتبهم يسوَّغ للمحدثين من المؤلفين وغيرهم قياس مالم يُسْمَع على ما سُمِعَ ، وأن المقيس على كلام العرب هو من كلام العرب " ( مصطفى الشهابي - ، وأن المقيس على كلام العرب هو من كلام العرب " ( مصطفى الشهابي - بحلة بحمع دمشق - ج2 بحلد 30 - 1955 ص 335)

والاشتقاق في العربية لايوجد له مثيل في أية لغة ، ويقوم مقام النحت في اللغات الفرنجية التي تنحت ما تستحدثه من أصول إغريقية ولاتينية . ( الدكتور محمد شرف – مقدمة معجم العلوم الطبية والطبيعة الطبعة الثالثة )

إن أوزان العرب وأبنيتها هي إحدى مقوماتها وخصائصها المميزة. وهي تقوم بوظيفة فكرية منطقية وبوظيفة فنية والإخلال بها وإفسادها إفساد لنظام اللغة وإخلال بانسجامها، ولذلك كان العرب إذا أدخلوا كلمة أعجمية احتاجوا إليها في لغتهم صاغوها على نموذج من نماذج ألفاظهم وبنوها على أحد أبنيتهم، وجعلوها على أحد أوزائهم في غالب الأحوال . . . وفي أحوال أخرى قليلة تركوها على وزلها . . ولاسيما في أسماء الأعلام . ( عمد المبارك أخرى قليلة تركوها على وزلها . . ولاسيما في أسماء الأعلام . ( عمد المبارك )

## تطبيق\_\_\_ات على الاشتقاق

إن باب الاشتقاق باب واسع ، ويساعد على توليد الكلمات وتنمية اللغة ، ويمكن الاعتماد عليه لسد النقص في المفردات التي تمس الحاجة إليها بفعل التطور العلمي والتقني ، والتغير البيئي والحضاري المتلاحق .

ففي أسماء الآلة قيل:

فاعِل	على وزن	لاصق
فاعِلَةَ	على وزن	فارزة
فُعَّال	على وزن	طَرَّادٌ
فَعَالةً	على وزن	قَلاَّبَة <b>ٌ</b>
مِفْعَال	على وزن	مِجْدَافٌ
مِفْعل	على وزن	مِقُورَدٌ
مِفْعَلة	على وزن	مِدخَنَةٌ

(مقدمة المعجم العربي الأساسي)

الاشتقاق هو أن تُنْزَع كلمة من كلمة أخرى ، على أن يكون ثمة تناسب بينهما في اللفظ والمعنى .

> فمن المصدر " اسم المعنى " يؤخذ اللفعل المُجَرَّد ثم الأفعال المزيدة. ومن الأفعال الجرَّدة والمزيدة تؤخذ المشتقات الثمانية :

اسم الفاعل: شارب المارب

اسم المفعول: مكسورٌ

الصفة المُشبَّهة: جميلً

وزن المبالغة : صدَّيقْ

اسم التفضيل: أكبر

اسم المكان: مَجْلس

اسم الزمان: مُجَّتمع

اسم الآلة : مِبْرَدُ

ويتم (الاشتقاق) من أسماء الأعيان العربية ، مثل :

أَفْلَسَ من الفَلْس

أبحَر من البحر

ومن الأسماء الأعيان المُعْرِّبة مثل :

هَنْدُسَ من الهندسة

دَرْهَمَ من الدّرهم

فَهْرَسَة من الفَهْرس

(عن مقدمة المعجم العربي الأساسي )

إن للأبنية والقوالب وظيفة فكرية منطقية ، فقد اتخذ العرب في لعتهم للمعاني العامة أو المقولات المنطقية قوالب أو أبنية خاصة ، فجعلوا للفاعلية والمفعولية والمكان والزمان والسببية والحرفة والأصوات والمشاركة والآلة والتفضيل والحدث ، ولمعانٍ أخرى كثيرة صيعاً خاصة وقوالب ، بحيث إذا بنيت أي مادة من مواد الألفاظ على تلك الهيئة وصيغت في ذلك القالب أدت ذلك المعنى متصلاً بتلك المادة . فلو قلت : التزاور مدعاة للألفة ، فالتزاور مؤلفة من مادة زور وقالب ( التفاعل ) الدال على المشاركة ، فأصبح المعنى زيارة

الناس بعضهم بعضاً ، ولفظ مدعاة من مادة دعو و قالب مَفْعَلَة الدال على تسبيب الشيء أو كثرته مثل مشغلة وملهاة ، فمعناه السبب الداعي إلى . . . والألفة مصدر من ألف يدل على نفسه . ( محمد المبارك – 277 )

#### أهمية الاشتقاق:

إحصائية للأستاذ حسين فهمي حول مشتقات الفعل في اللغة العربية " نعرف من مشتقات الأفعال الأوزان : فَعَل وأَفْعَل وفعَّل وفاعَلَ واستفعل وأفعل وافعل وافعل وتفعل وتفعل وتفعل وتفعل .

ومن كل هذه المشتقات الخمسة عشر يمكن اشتقاق:

- مصادر بأوزان متعددة .
- وصفات بأشكال متعددة .
  - اسم آلة بأوزان متعددة .

بالإضافة إلى اسم الفاعل ، اسم المفعول ، اسم المرة ، اسم المهنة ، اسم الزمان ، اسم المكان ، اسم المهنة

عدا الأوزان اللا مصنَّفَة في اللغة مثل : فعلٌ ، تفْعال ، فعُول ، فَعْل ، فَعُول ، مَفْعِلان ، فُعال ، فَعَل ، فَعُول ،

بحيث لا تقبل عدد الألفاظ التي يمكن اشتقاقها من كل فعل عن مئتي مشتق وقد يزيد على الثلثمئة . فلو قدرنا عدد الأفعال في اللغة العربية بــ 5620 ، وهو ما أورده أبو بكر الزبيدي في " مختصر العين" لوجدنا أن عدد الألفاظ التي يمكن اشتقاقها يتجاوز المليون وربع المليون . ( أحمد شفيق الخطيب --

حول المعجم العربي الحديث - الموسم الثقافي الأول لمجمع اللغة العربية -1983 / ص 239 )

إذا تأملنا صيغ الاشتقاق العربية وكثرها ، وشدة العناية بها حتى تكون مشتملة على جميع المعاني وجدنا فيها مُعَدَّات قوية للتوسع في اللغة . وقد وضع اللغويون قواعد للاشتقاق وتصرفوا تصرفاً واسعاً حتى يكون صاحاً للتمييز . ومقاييس هذا الاشتقاق وجدت لتسهِّل على الناس استيعاب اللغة ، واستدراك مالم يوجد في كتبها ، وإنمائها . ( محمد شرف – مقدمة معجم العلوم الطبية والطبيعية – الطبعة الثالثة )

إن قوالب الألفاظ وصيغ الكلمات في العربية أوزان موسيقية ، أي أن كل قالب من هذه القوالب وكل بناء من هذه الأبنية ذو نغمة موسيقية ثابتة . فالقالب الدال على الفاعلية من الأفعال الثلاثية مثلاً هو دوماً على وزن (فاعل) وكل ما دل على المفعولية من استفعل فهو مستفعّل . فأشكال الألفاظ في العربية هي من جهة أبنية وقوالب وهيئات ، ومن جهة أخرى أوزان في العربية هي من جهة أبنية وقوالب وهيئات ، ومن جهة أخرى أوزان موسيقية تدركها الأذن بسهولة ويسر ، فيدرك السامع جزءاً من المعنى نجرد إدراكه وزن المعنى . (محمد المبارك 280)

## أهم القرارات المجمعية الخاصة بصياغة المصطلحات :

مصادر الأفعال الثلاثية المجردة

فِعالَة: للحرفة

فَعَلان : للاضطراب

فُعْلَة : للَّوْن

فُعال: للداء وللصوت

فَعِيلٌ: للصوت وللمسير

فِعَال : للامتناع

المصدر الميمى

اسم المرة

اسم الهيئة

اسم الفاعل

مبالغة اسم الفاعل

اسم المفعول

الصفة المشبهة

اسم الزمان

اسم المكان

المصدر الصناعي

اسم الآلة

أوزان لأسماء الأمراض

الاشتقاق من أسماء الأعيان جمع المصدر

التوهم واستبقاء المزيد

النسبة إلى جمع التكسير

تعدية الفعل اللازم بالهمزة

الاشتراك والمساواة والتماثل

نفايةُ الأشياء وبقاياها وتناثرها

المكان الذي يكثر فيه الشيء

المبالغة بإضافة الميم

كتابة مئة

لا المركّبة

اقتران اسمين

تأنيث أدبى العدد

تسكين الأعلام المتتابعة

تفضيل الكلمة على الكلميتن فأكثر

الكلمات المبدوءة بـ Hyper

الكلمات المبدوءة بـ Hypo

الكلمات المتهية بـ scope-

الكلمات المنتهية بـ able-

الكلمات المنتهية بـ gen-

الكلمات المنتهية بـ oid أو form أو like

النسب إلى جمع المؤنث السالم

النسب إلى المثني

الاقتصار على اسم لكل معنى

## مصادر الأفعال الثلاثية المجرّدة

تأتي مصادر الأفعال الثلاثية المجردة على صور وأوزانٍ مختلفة ، ليس لها ضابط ، وتعرف من السماع ، وبالرجوع إلى كتب اللغة والمعجمات ، ولكن ثُمَّة أوزانٌ غالبة :

فِعَالَة	للفعل الدَّالِّ على	حِرفة :	زَرَعَ زِرَاعَةً
فَعَلاَن	للفعل الدَّالِّ على	اضطراب:	هَاجَ هَيجَان
فُعْلَهَ	للفعل الدَّالِّ على	لون :	خَضرَ خُضْرَه
فععال	للفعل الدَّالِّ على	داء :	سَعَل سُعَال
فعال	للفعل الدَّالِّ على	صوت :	نَبَحَ نُبَاحِ
فَعِيْل	للفعل الدَّالِّ على	صوت :	زَأَر زَئِيْرٌ
فَعْيلُ	للفعل الدَّالِّ على	سير :	رَحَل رَحَيْل
فِعَال	للفعل الدَّالِّ على	امتناع :	أبي إباءً

( المعجم العربي الأساسي )

## المّصندَرُ المِيْميُّ

مصدر مبدوء بميم زائدة ، وله معنى المصدر الأصلي .

ويصاغ من الفعل الثلاثي على وزن مَفْعَل : مَنظَر .

وإذا كانت فاء الفعل حرف عله فيصاغ على وزن مَفْعِل : مَوْقِع

ويصاغ من الأفعال غير الثلاثية على وزن مضارعه ، بإبدال حرف المضارعة ميماً وفتح ماقبل الآخر مثل ( اسم مفعول ) : مُنْحَدَرٌ وقد تزداد على المصدر الميمي تاءً مربوطة : مَوْعِظَةٌ – مَنْفَعَةُ ( المعجم العربي الأساسي )

## إسُمُ المَرَّةِ

يدل على وقوع الفعل مرةً واحدةً . ويكون على وزن فَعْلَهَ إذا كان الفعل ثلاثياً : ضرب ضربة وعلى وزن المصدر بزيادة تاء في آخره إذا كان الفعل غير ثلاثي : انطلق انطلاقة .

( المعجم العربي الأساسي )

## إسْمُ الْهَيْئة

يدل على هيئة الفعل حين وقوعه ، وهو يصاغ من الفعل الثلاثي على وزن فِعْلَه جَلَس جِلْسَة .

> ويصاغ من غير الثلاثي على وزن المصدر بزيادة تاء في آخره : التفت التفاتة . ( المعجم العربي الأساسي )

#### اسم الفاعل

صيغة تدل على ما وقع منه الفعل ، يصاغ من الثلاثي على وزن فاعل : شرب شارب فإن كان الفعل أجوفاً (أوسطه حرف علة) قلبت عينه همزة : نام نائم .

يصاغ من غير الثلاثي على وزن مضارعه بإبدال حرف المضارعة ميماً مضمومةً وكسر ما قبل أخره : أكْرَم ، يُكرِمُ ، مُكْرِم . ( المعجم العربي الأساسي )

## أوزانُ الْمَبَالَغة لإسم الفاعل :

هي صفات بمعنى اسم الفاعل تدل على زيارة الصفة في الموصوف، مثل :

فَعَّال : مَنَّاع

فَعَّالة : عَلاَّمَةً

مِفْعَال : مِقْدَامٌ

فَعِيْل : رَحِيْم

فَعُولٌ : كذوبٌ

فَعِلٌ : حَذِرٌ

فِعَيْل : صِدِّيقْ

مِفْعِيْلٌ : مِعْطِيرْ

فُعَلَةً : ضُحَكَةً

فَاعُوْلٌ : فَارُوْقٌ

( المعجم العربي الأساسي )

## اسم المُفْعُول :

صيغة تدل على ما وقع عليه الفعل ، يصاغ من الثلاثي على وزن مَفْعُوْل : كُسِر مكسور – سُمِعَ مسموعٌ ومن غير الثلاثي على وزن المضارع بإبدال حرف المضارعة ميماً مضمومة وفتح ماقبل آخره : كَرَّمَ مُكرَّم

## الصفة المشبّهة:

صيغة تدل على ثبوت وجود الصفة في صاحبها دون تقيد بالزمان يصاغ من الثلاثي اللازم فقط:

فَعِل : فَرحّ

أَفْعَل : أَحْمَر

فَعُلان : عَطْشانٌ

فَعِيْلٌ : شَرِيْفٌ

فَعْلُ : سَهْلُ

فُعَال : شُجَاعٌ

فَعَال : جَبَان

فَعَل : حَسَن

فَعْل : صُلْبَ

( المعجم العربي الأساسي )

## اسم الزمان واسم المكان:

صيغة تدل على زمان أو مكان وقوع الفعل ، يصاغ على وزن مَفْعَل أو مَفْعِل

يصاغ اسم المكان من الاسم الجامد على وزن مَفْعَلَهُ للدلالة على كثرة الشيء في المكان مثل مَأْسَدَة أي مكان كثير الأسود

(المعجم العربي الأساسي)

## قرار المُصدَر الصّناعيّ :

إذا أريد صنع مصدر من كلمة يزاد عليها ياء النَسَبِ والتاء " وهو للتعبير عن الهيئات والأحوال التي تكون عليها المصادر أو أسماء الأعيان والجواهر . مثل :

كمية - كيفية - طفولية - خصوصية - قِلْويّة - حَمْضيّة - سُمّيّة - عِطْرِيَّة ( بحلة بحمع دمشق - الجزء 4 بحلد 32 ص 385 )

## قرار اسم الآلة

يصاغ قياساً من الفعل الثلاثي للدلالة على الآلة التي يعالج بها الشيء:

مِفْعَل ومِفْعَلَة ومفْعَال

ويضاف إلى صيغ اسم الآلة أيضاً الأوزان :

فاعلة ، فاعول ، فعال

واستعمال صيغة فَعَّالة للآلة هو استعمال عربي صحيح .

ويوصي المجمع باتباع صيغ المسموع من أسماء الآلات ، إذا لم يُسْمَع من أي وزن من الأوزان الثلاثة المتقدمة .

وهذه الأوزان الثلاثة مشهورة ، ولأسماء الآلة أوزان أخرى سماعية مثل :

مُفْعُلُّ مُنْحَل و مُسْعُطُّ

واسم الفاعل ومبالغته مثل

فاعلة: الرَّافعة

فعَّالة : الغَوَّاصة ، الطَّرَّاد ، الطَّيَّارة

( بحلة مجمع دمشق - الجزء 4 الجلد 32 ص 584 )

أَوْزِانٌ لأَسْمَاء الأمراض

والأوزان التي عليها أسماء الأمراض كثيرة منها وزن فُعَال ، وقد صاغوا على هذا الوزن من فعل اللازم المفتوح العين ، مثل :
سُعَالٌ من سَعَل ، خُرَاجٌ من خرج

كما صاغوا على وزن فُعَال من الفعل المبني للمجهول والمحوّل من فَعَل المتعدّي المفتوح العين ، مثل : أكامٌ من زُكِمَ ، ذُبَاحٌ من ذُبِحَ

ومن أسماء الأمراض ما جاء على وزن قَعَل مصدراً لفَعِل المكسور العين ، مثل:

بَرَصٌ من بَرِصَ
مَن مَرِضَ من مَرِضَ
وَجَعٌ من وَجِعٌ
عَوَزٌ من عُوزِ
عَوَزٌ من عُوزِ
سَقَمٌ من سَقِمَ
سَلَسٌ من سَلِسَ
جَرَبٌ من جَربَ

ومن أسماء الأمراض ما جاءت على أوزانٍ مختلفة ، من مصادر غير مُطّرِدة ، مثل رثية ، حُمَّى

(مصطفى الشهابي - أهم القرارات العلمية في مجلة مجمع اللغة العربية - في القاهرة - مجلة مجمع دمشق - ج4 بحلد 32 - ص 584 - 1957 )

## قَرَارُ الاشتقاق من أسماء الأعيان

#### تَكَبُّد الرِّئة

نعني بالتكبد صيرورة الرئة شبيهة بالكبد ، وقد اشتققنا فعلاً من كلمة كبد فقلنا تكبدت الرئة كما قال أسلافنا تحجَّر التراب وسوى ذلك لأن المعنى يضطرنا إلى هذا الاشتقاق . (كتاب في السريريات المداواة الطبية . لمؤلفيه الحكماء ترابو – مرشد الخياط – شوكت الشطي – دمشق 1928 – ص93)

" اشتق العرب كثيراً من أسماء الأعيان ، والمجمع يجيز هذا الاشتقاق للضرورة - في لغة العلوم "

#### فقالوا:

 كَبْرَتَ
 من الكبريت

 ذَهّب
 من الذّهب

 زَقّت
 من الزفت

 بَنّجَ
 من البنج

 مُبَلِّرٌ
 من البلور

 مُبَلِّرٌ
 من البلور

 مُبَلِّرٌ
 من البلور

 مُبَلِّرٌ
 من البلور

( مصطفى الشهابي - بحلة مجمع دمشق حزء 4 ، مجلد 32 ص 588 )

#### إجازة استعمال سبعة ألفاظ مشتقة من كلمات أعجمية

# عربت وهي : بَسْتَر من اسم باستور بَلُور من البِلُوْر بلشف من البِلشفية

تَلْفَنَ من التليفون فَرْرِكَ من القبابريكه فَرْرِكَ من الفبابريكه جَبَّس من الجبس كَهْرَبَاء كَهْرَبَاء ( بحمع اللغة العربية – القاهرة )

إجازة كلمة بَرْمُجَة طوعاً لقرار إجازة الاشتقاق من أسماء الأعيان ( بحمع اللغة العربية - القاهرة )

## قرار جمع المصدر يجوز جمع المصدر عندما تختلف أنواعه توصيلات – إشعاعات

## التَّوَهمُ/استبقاء المزيد

تدعو الحاجة إلى اشتقاق صيغ على وزن تَمَفْعَل من كلمات مزيد فيها الميم على حسبان الميم أصلية ، مثل تَمَحُور وتَمَرْكَزَ وتَمَفْصَلَ .

وعلى الرغم من أن ذلك لا يجري على القواعد العربية عند علماء اللغة العربية التي تلزم بالرجوع إلى الفعل المُجَرَّد للصَّوْغ منه ، فقد ورد في مسموع العربية ما روعي فيه استبقاء الحرف الزائد وبخاصة الميم عند الاشتقاق كما في تَمَسْكَنَ وتَمَنْدَل وتَمَنْطق . ( بحسم القاهرة – الدورة 52 – بحلة بحمع دمشق نيسان 1986 ج2 بحلد 61)

جرت بعض الكلمات العربية على مبدأ توهم الحرف الزائد .

قبول نظائر الأمثلة الواردة على توهم أصالة الحرف الزائد أو المتحوِّل ، إذا اشتهرت ودعت إليها الحاجة .

إجازة كلمة جَدْوَلَة أخذاً بجوار الاشتقاق من أسماء الأعيان ، ويُسْتَبْقى الحرف الزائد ، وهو الواو ، آخذاً بجواز اعتبار الزيادة أصلية . ( مجمع اللغة العربية – القاهرة )

إجازة كلمة المُنْهَجَة على مبدأ توهم أصالة حرف الميم . ( بحمع اللغة العربية - القاهرة )

## قرار النِّسْبة إلى جمع التكسير

" المذهب البصري في النسب إلى جمع التكسير أن يُرَدَّ إلى واحده ، ثم ينسب إلى هذا الواحد . ويرى المجمع أن يُنْسَب إلى لفظ الجمع عند الحاجة ، كإرادة التمييز أو نحو ذلك . "

دُوَلِي ، دَوْلِيُّ

أَخْلاَقي ، خُلُقيّ

وَظَائِفيٍّ ، وَظِيفيُّ

## قرار تعدية الفعل الثلاثي اللازم بالهمزة قياسية:

أُلان ، أدار

## قرار الاشتراك والمساواة أو التماثل

تتخذ صيغة التفاعل للدلالة على الاشتراك مع المساواة أو

التماثل . مثل ترابط ، تقارن ، توافق

## الدَّلالة على نفاية الأشياء وتناثرها وبقاياها

جواز صوغ فُعَالة للدلالة على نفاية الأشياء وبقاياها ، سواء ما كان منها في مصطلحات العلوم أم في ألفاظ الحضارة . مثل : بُرَادَةً ، صُبَابَةً ، كُسَارَة

### للمكان الذي يكثر فيه الشيء

قياسية مَفْعَلَة للمكان الذي يكثر فيه الشيء : مَأْسَدَة

## قرار زيادة الميم للمبالغة

قرار زيادة الميم للمبالغة سماعية ، ولابأس بزيادها عند الضرورة ، لإفادة الضخامة والسعة .

زُرْقُم : شديد الزرقة

بُلْغُم : كثير البلع

#### للموالاة والمتابعة :

إجازة صوغ فاعَل للدلالة على موالاة الفعل ومتابعته .

#### كتابة العدد مئة:

- أقرُّ المجمع حذف ألف مائة .

- أقر المجمع فصل الأعداد من ثلاث إلى تسع عن مئة فتكتب هكذا ثلاث مئة ، أربع مئة ، تسع مئة .

## لا المركَّبَة

يجوز لنا استعمال ( لا ) مُركَّبةً مع الاسم المفرد إذا وافق هذا الاستعمال اللهوق ولم ينفر منه السمع .

وضع كلمة ( لا ) النافية مركبة مع الكلمة في ترجمة الصدر الأجنبي a أو an ، والتعليل بأحد وجهين ، إما باعتبار ( لا ) غير عاملة ، وإما باعتبارها مركّبة مع مابعدها .

دخول "أل" على حرف النفي المتصل بالاسم واستعماله في لغة العلم . مثل : اللاَّهَوَاثي

ablepharia اللاَّجَفْن

#### أسلوب الإضافة

إِجَازَةُ تعبير صاروخ أرض جو بمعنى أنه صاروخ ينطلق من الأرض إلى الجو أو جو أرض أنه صاروخ ينطلق من الجو إلى الأرض ، على أنه من أساليب الاضافة والإضافة على معنى اللاَّم .

## أسلوب الاقتران

تسويغ اقتران اسمين في تعبيرات محدثة مثل قولهم :

طيران مصر السودان ، قطار مصر الاسكندرية

وتخريجه على أحد وجهين ، إما أنه على تقدير حرف العطف وإما أن الاسمين متضايفان .

#### تأنيث أدبى العدد

ليس في أقوال النحاة ما يمنع من جواز تأنيث العدد ( من ثلاثة إلى عشرة ) وجواز جر المعدود بمن .

## تسكين الأعلام المتتابعة

تَسْوِيْغ تسكين الأعلام المتتابعة مع حذف ابن في مثل قولهم :

سافر محمد على حسين ، أو تضبط الأعلام على أحد الوجهين التاليين :

إما أن يعرب الأول بحسب موقعه ويجرُّ مايليه بالإضافة .

إما أن تسكن الأعلام كلها إجراء للوصول مجرى الوقف .

## أشهر الصيغ الصرفية

## 1)- أشهر الصيغ الصرفية مرتبة وفق المعجم

اسْتَفْعَل للطلب إستقفعل للصيرورة إفْتَعَال للالتهاب إفْتَعَل للمطاوعة أفعل لثبوت الصفة أفعول من أسماء الآلة أفعول لثبوت الصفة أَفْعُو لَة من أسماء الآلة إنْفَعَل للمطاوعة تَفَاعُلٌ للاشتراك مع المساواة تَفْعَالُ للتفاعل التلقائي تَفْعَالُ للكثرة والمبالغة تَفُعَّل للمطاوعة تَمَفْعُلُ استبقاء المزيد وتوهم أصالته فاعِلَّ لمن يقوم بالعمل فَاعَلَ للموالاة والمتابعة فاعلة لاسم الآلة للآلات والأدوات فَاعُول فَاعُولُ لمن يقوم بالفعل

للآلات والأدوات فاعو لة فعال لثبوت الصفة فعال لثبوت الصفة فُعَال للمرض فُعَال للصوت للآلات والأدوات فعال فَعَالَةُ للتبوت والاستمرار فعالة لفضالة الشيء وبقيته فَعَالة للأدوات والآلات فعَالَة للحرفة للمبالغة فَعَّال فُعَّال للاحتراف والملازمة فعًال للداء فعال للأدوات والآلات **فَعَّالَة** لثبوت الصفة واستمرارها فَعَّالَة للآلة فُعَّالَة للآلة فَعَّل التحويل وتغيير الصفة فَعُلُ للتكثير والمبالغة للتصيير والجعل فَعُل فِعَیْلٌ للمبالغة فَعَلَ للداء فَعِلَ لثبوت الصفة

فعل

ثبوت الصفة وزيادتما

فُعِلَ لثبوت الصفة وزيادتما فِعْلٌ لثبوت الصفة فَعَلانٌ للتقلب والاضطراب فَعْلانٍ لثبوت الصفة فَعْلَة اسم المرة من الثلاثي فعلة للألوان فعللة لتسمية الملونات فعلة لاسم المفعول فعكلة زيادة الصفة وثباها فعلة للأصباغ والملونات فِعْلة اسم الهيئة من الثلاثي فَعُوْلٌ زيادة الصفة وثباتما فُعُول لتقبل الحدث للقابلية والامكانية فعو لية فُعُو ْلةٌ لزيادة الصفة وثباتما فَعيْل**ٌ** للصوت فَعِيْلَ لثبوت الصفة وزيادتما فَعيْل بمعني معفول فَعِيْلٌ للمشاركة فُعَيْل للتصغير فَعِيْل للانتقال والحركة فُعَيْلَى للنقاط التشريحية فَيْعَلَ زيادة الصفة وثباها فيعول للوصف

مُتَفَعِّل للوصف مُسْتَفْعِلُ للامكانية والاحتمالية للطلب والصيرورة مستفعل للطلب والصيرورة مستفعلة مِفْعَالً زيادة الصفة وثبوتما مِفْعَالً للآلات (الكشف خاصة) مُفَعّل مبالغة اسم الفاعل ( للآلات ) مَفْعَلَّ زمان وقوع الفعل مَفْعَلٌ مكان وقوع الفعل مَفْعِلٌ زمان وقوع الفعل مَفْعِلٌ مكان وقوع الفعل مِفْعَلٌ للآلات والأدوات مَفْعَلَة مكان الكثرة مَفْعَلَة سبب الحدوث

مِفْعَلَة للآلة (وللرسم خاصة)
مَفْعُولٌ اسم المفعول من الثلاثي
مَفْعُولُ الممكن الوقوع
مَفْعِيْلٌ زيادة الصفة وثبوها
يَفْعُولُ لثبات الصفة

## أشهر الصيغ الصرفية مرتبة وفقاً للأحرف مع تفصيل للوظائف

## أَسْتَفْعَل للطَّلب

صيغة استفعل قياسية لإفادة الطلب المجازي أو التقييم

مثل: استمهل - استنجد - استجمع - استقطب

\* وتستعمل صيغة استفعل أيضاً للصيرورة كما تأتي بمعنى فَعَلَ

## اسْتَفْعَلَ للصيرورة

" يرى المجمع أن صيغة استفعل قياسية لإفادة الطلب أو الصيرورة "

مثل: استكتبه: طلب منه الكتابة استماه البخار: صار البخار ماءً

إِسْتَفْعَلِ لِلصَّيْرُوْرَةِ :

صيغة استفعل قياسية لإفادة الصيرورة

\* وتستمل صيغة استفعل أيضاً للطلب كما تأتي بمعنى فَعَلَ

افْتِعَالُ للإصابة بالالتهاب

صيغة افتعال مشتقة من العضو قياسية في معنى المطاوعة للإصابة بالالتهاب : الامتعاد لأثر الالتهاب في المعدة

افتُعل من صيغ المطاوعة :

كل فعل ثلاثي متعلدٍ دال على معالجة حسية وفاءه واحد من حروف كلمة ( ولنمر ) فالقياس فيه ( افتعل )

امتد - التف - ارتد

أفْعَلُ

من الفعل الثلاثي صيغته تدل على ثبوت الصفة مثل : أَحْمَرُ

أفْعُول

انفرد اليمانيون منذ زمن قديم باستعمال الأفعول بفتح الهمزة صيغة جمع للأعلام والقبائل والبلدان . كما صاغوا من هذا الوزن أيضاً صفات . مثل : أخدُود من

#### أَفْعُو ْلَة

إن ما جاء من كلام العربي القديم على هذا الوزن فيه تخصيص لشيء بعينه قائم بذاته « مستخلصاً أو متنازعاً أو مصطنعاً إطلاقاً

أحبولة: مايصاد به وهو حبل الصيد

أحدوثة : ما يُتَحَدَّث به

أرجوحة : حبل يعلق ويركبه الصبيان ( الكواكبي – بحلة مجمع دمشق ج3 مجلد 46 تموز 1917 )

إِنْفَعَل :

من صيغ المُطَاوَعَة

كل فعل ثلاثي متعد دال على معالجة حسية فمطاوعه القياسي انفعل مثال : انكسر – انحنى – انفصل

التَّفَاعُلُ

تُتَّخذ صيغة التَّفاعُل للدلالة على الاشتراك مع المساواة

مثل: تَرَابُط - تَقَارُن - توافق

تَفْعَالُ للتفاعل الذاتي أو التلقائي

اقتراح صيغة تفعال للتعبير عن التفاعل الذاتي أو التلقائي الاخصاب الذاتي تَخْصَابً

\* تَفْعَال أيضاً للمبالغة والتكثير مما ورد له ومما لم ير

#### تَفْعَالُ للكثرة والمبالغة

يصح أخذ المصدر الذي على وزن ( تفعال) من الفعل الثلاثي للدلالة على الكثرة والمبالغة مثال : تَهْطال – تَبْبان

وكذلك تصح صياغة هذا الوزن مما لم يرد له فعل

تَفَعَّل من صيغ المطاوعة :

قياس المطاوعة لفعل المضعف العين هو تَفَعَّل مثل:

تَكُسُّر - تَعَدُّل - تَصَعَّد

تَمفْعَلَ

تدعو الحاجة إلى اشتقاق صيغ على وزن تمفعل من كلمات مزيد فيها الميم ، على حسبان الميم أصلية : مثل :

تَمَحُّورَ - تَمَركز - تَمَفْعَل

فاعل

في الآلات والأدوات مثال: خَاتَمٌ - طَابَعٌ - قَالَبٌ - مَا لَجٌ ( بحلة مجمع دمشق-ج1- بحلد32-مصطفى حواد 1957)

## فَاعِل

من الفعل الثلاثي صيغته تدل على من وقع منه الفعل ، وإذا كان الفعل أجوفاً ( أوسطه حرف علة ) قلبت عينه همزة .

فَاعِلةً لاسم الآلة

صوغ فاعلة لاسم الآلة مثل: رافِعَة lever

#### فاعول :

قياس من أسماء الآلة مثل: راووق – طاحون – ساطور ( الكواكبي –محلة مجمع دمشق –ج30 بملد46 )

#### فاعول بمعني فاعل

وما جاء من كلام (العربي القديم) على هذا الوزن فيه معنى

( فاعل = الذي يفعل ) . وإن كانت هناك كلمات لأسماء بعينها أمثلة :

جارور – جاروف – جاسوس – حاطوم – ساطور – فاروق – كابوس – صاروخ . (الكواكبي –بحلة بحمع دمشق ج30 –بحلد 46–تموز 1971)

#### فاعولة للآلة

وما جاء من كلام العربي على هذا الوزن تخصيصاً للآلة لأها تعمل أو للمكان الذي يعمل فيه مثال:

بالوعة – جاروشة – طاحونة – قارورة – ناعورة – نافورة ( الكواكبي –جلة مجمع دمشق ج3 مجلد46 – تموز 1971)

#### فعكال

من الفعل الثلاثي ، صيغة تدل على ثبوت الصفة ، مثال : جبان

## فُعَالَ للدلالة على المرض:

يقاس من فَعَل اللازم المفتوح العين مصدرٌ على وزن فُعَال للدلالة على المرض مثل :

cough	سُعَالً
parotiditis	ئكَاف
phobia	رُهَابٌ
leprosy	جُذَامٌ
calcinnosis	<i>گ</i> لاس <i>"</i>
culicosis	بُعاض
cyanosis	زُراقٌ
crispation	غُصَان
coryza	<b>زُ</b> كَامِّ
deficiecy disease	عُوَازٌ
dermatosis	<i>جُ</i> لاد

diphtheria	خُنَاق
diverticulosis	رُتَاجٌ
dacruprrhea	دُمًا غٌ
elastosis	ے مُرَان
emesis	<b>ق</b> یّاء
emphysemia	ئفا خٌ
favism	فُوَال
furunculosis	ِ دُمَالٌ
goiter	دُرَاقٌ
goundou	- <b>تُخَ</b> ار
hangover	خُمَار خُمَار
helminthic disease	دُواد
invermentation	- دُواد
kyphosis	- حُداب
lethergy	گوام
leprosy	جُذام
pemphigus	فُقاعٌ
progeria	شَيَاخ
pediculosis	
mycosis	فُطار
nephresis	قُمال فُطار کُلاَء

## فُعَالَ للدلالة على الصُّوت

إن لم يرد في اللغة مصدر للفعل فَعَل اللازم المفتوح العين الدَّال على صوت ، يجوز أن يصاغ له قياسياً على وزن فُعَال مثال :

صُوَاخٌ - نُبَاحٌ - ضُبَاحٌ

\* هذا إلى جانب استخدام صيغة فُعَال للدلالة على المرض مثل: سُعَالٌ، تُكَافُّ

## فُعَال

من الفعل الثلاثي ، صيغته تدل على ثبوت الصفة مثال : شُجَّاعً

#### فُعَّالَ للدَّلِالة على الدَّاء

يجاز اشتقاق فعَّال للدلالة على الداء سواءً كان أورد له فعل أم لم يرد . مثل : دُوَّار – خُنَّاقٌ

## فِعَالُ وفِعَالَة

صيغة فِعَال وصيغة فِعَالة للآلة والأداة

مثال: إطار – نظام – خياط ( بمعنى الإبرة أو المُخيط ) – عِمامَه – حِمَاله ( بمعنى الإبرة أو المُخيط ) – عِمامَه – حِمَاله ( بمعلة بحمع دمشق–ج1-بحلد32 1957 –ص130 ) \* صيغة فعالة أيضاً للحرفة ( نحَالة مقابل apiculture )

#### فَعَالَة للثبوت والاستمرار

يجاز صوغ فَعالة بفتح الفاء من كل فعل ثلاثي ، إذا احتمل دلالة الثبوت والاستمرار مثل: زَمالة – نَقَاهَة – عَرَافَة

#### فعالة

#### صيغة تدل على بيقية شيء ، أو رديئة أو فضالته

concentrate	رُكازةً
filings	- بُرَادَةً
filtrate	ئ رُشَاحَةً
flake	قُشَارَة <b>َ</b>
sawdust	- ئشارَةً
sediment	ت ثَقَالَةٌ
slop	<b>حُ</b> ثَالَةً
tare	فُراغَة <sub>(</sub> وزن ا <b>ل</b> فارغ <sub>)</sub>
waste	ئفَايَةً

#### فِعَالَة للدلالة على الحرفة :

يُصاغ للدلالة على الحرفة ، من أي بابٍ من أبواب الثلاثي مصدر على وزن فِعَالة مثل :

زِرَاعة - نِجَارة - حِدَادة - طِباعة نِحَالة ( تربية النحل ) apiculture حِرَاجَة ( زراعة الأحراج ) syluicultre زِهَارَة ( زراعة الأزهار ) floriculture

#### فَعَّالُ للصانع

صوغ فعَّال للصانع ، فيقال ﴿ زُجَّاجِ لصانع الزجاجِ ﴾

- \* والنسبة للياء لغير الصانع ، فيقال زُجاجيٌّ لبائع الزجاج
  - \* وتستعمل صيغة فعَّال للمبالغة أيضاً

#### فعَّالٌ للمبالغة

يصاغ فَعَالٌ للمبالغة من مصدر الفعل الثلاثي اللازم والمتصل مثل: ذَوَّابٌ - أكَّالٌ - دَوَّارٌ - شَفَّاف - غَوَّاص \* يصاغ فَعَّالٌ أيضاً للدلالة على الاحتراف أو الملازمة مثل حدًّاد

فُّعَّالٌ للدلالة على الاحتراف أو الملازمة :

يصاغ فَعَّال قياسياً للدلالة على الاحتراف أو ملازمة الشيء ، مثل علاَّف – حَدَّاد

فإذا خيف لَبْسٌ بين صانع الشيء وملازمة \_ كانت صيغة فعَّال للصانع ، وياء النسب لغيره ، فيقال زَجَّاجٌ لصانع الزُّجاج وزُجَاجِيُّ لبائعه ، زهَّارٌ fleuriste بستانيُّ الزهر ) ، زَهْرِيُّ ( بائع الزهر ) \* يصاغ فَعَّال أيضاً للمبالغة مثل ذَوَّابٌ ، أكَّالٌ

## فُعَّال و فُعَّالَة

في الآلات والأدوات مثال: خَطَّاف – نَشَّاب – دَوَّامة – دَرَّارعة ( بحلة بحمع دمشق –ج1-بحلد32 – مصطفى جواد 1957 )

agitator	خَضَّاضٌ
burner	حَرَّاقً
catalyst	حَفُّازٌ
blender	مَزَّاجٌ
heater	سّخًانٌ
vibrator	هَزَّاز
mixer	خَلاَّطً

#### فَعَّالَةٌ

من أوزان المبالغة لاسم الفاعل تدل على زيادة الصفة في الموصوف مثال : عَلاَّمَةٌ (كثير العلم )

## فَعَّالَةٌ و فَعَّالٌ للدلالة على الآلة

يُصَاغ قياسياً من الفعل الثلاثي على وزن مِفعَلٌ ومِفْعَلةٌ ومِفْعَالَ وكذلك فإن استعمال صيغة فعَّال إسماً للآلة هو عربي صحيح

aspirator	شَفَّاطَةً
borer	ثُقَّابُةٌ
burette	سُحَّاحُةٌ ، سُقَّالَةٌ
casserole	ۼؘڵٲؙؚۑڐٞ
dropper	قَطَّارةً
distillate	قَطَّارَة
pan	غَلاَيَةً
hanger	حَمَّالُةٌ

فَعَّلَ الْمُضَعَّف مقيس للتكثير والمبالغة ك مثال : كَسَّر – لَمَّع polish

فَعُل

في كتب نحاتنا المتقدمين أن أهل التعريف قالوا :

#### يجيء فَعَّل تَفْعيلاً لمعانٍ كثيرةٍ منها :

- نسبة المفعول إلى أصل الفعل وتسميته به ، نحو فَسَّقْتُهُ أي نسبته إلى الفسق وسميت به وكَفَّرِثُه .
  - أن يجئء فَعَّل بمعنى صيرورة فاعله أصله المشتق منه كَروَّض المكانُ .
  - أن يجيء بمعنى تصيير مفعوله على ما هو عليه ، نحو سبحان من ضوًّا الأضواء .
    - وفي المعاجم الفاظ كثيرة على وزن فَعَّل تدل على التَّحويل هُوَّده : حَوْله نصرانياً

درج الكثيرون من الكتاب والمترجمين اليوم على التوسّع في استعمال صيغة فَعَّل تفعيلاً لأداء معانٍ مستحدثة متباينه : فقالوا أمَّم : جعل الشيء للأمة لا للفرد ، دَوَّل ، جعل الأمر من اختصاص دول عديدة لا دولة واحدة . (عبد الهادي هاشم – بحلة مجمع دمشق ج1 مجلد 45 ص 220)

#### فِعِيْل للمبالغة

صيغة فِعِيل بكسر الفاء وتشديد العين للإفادة المبالغة ، مثل : سِكِير ، شِرِيْب

فَعَل للدلالة على الدّاء

يجاز اشتقاق فَعَل للدلالة على الداء أورد له فِعْلٌ أم لم يرد: مثل رَمَدٌ conjunctivities هَلَسٌ hallucination

## فَعَل

من الفعل الثلاثي ، صيغته تدل على ثبوت الصقة مثل : حَسَنٌ

## فَعِلُ

لزيادة الصفة في الموصوف ، مبالغة اسم فاعل مثال : حَذِرٌ

## فُعْلُ

من الفعل الثلاثي ، صيغة تدل على ثبوت الصفة ، مثال : صُلُّبٌ

## فِعْلٌ

صيغة لاسم الفاعل المكتسب للوصفية ، المجرَّدة من الحدث ، وهي تشبه صيغة مُفَاعِل مُفَاعِل شَبْهُ - قِرْنَ - مِثْلُ ( مجلة مجمع دمشق - ج1-بجلد 32 - مصطفى حواد 1957 )

#### فَعْلاَن

من الفعل الثلاثي ، صيغة تدل على ثبوت الصقة مثال : عَطْشانً

#### فَعَلاَنٌ

للدَّلاَلَةِ على التَّقَلُّب والاضطِراب:

يقاس المصدر على وزن فَعَلان لفعل لازم مفتوح العين إذا دلَّ على تقلُّب واضطراب ، مثل : غَلَيَانٌ – نَوَسَانٌ – نَبُضَانٌ

#### فَعْلَة

من الفعل الثلاثي تدل على وقوع الفعل مرة واحدة ( اسم المرة ) ضَرَّبَةً

#### فُعْلَة

اسم مفعول فُتْحَة ثُقْطة ( بمعنى المنقوطة ) لُقْمَة ( بمعنى الملقومة ) طُعْمَةٌ ( بمعنى المطعومة ) كُسْوَةٌ ( بمعنى المكسو بها ) حُزْمَة ( بمعنى المحزومة ) لُؤْمَة ( بمعنى المحزومة ) لُؤْمَة ( بمعنى المحزومة )

خُجْرَةً chamber

( بحلة بحمع دمشق - ج1- بحلد 32 - مصطفى جواد 1957 )

#### فُعْلَة

مصدرٌ للألوان صُفْرَةٌ – خُضْرَةٌ – خُمْرَةٌ

#### فُعْلَةٌ

تسمية الأصباغ والملوَّنات وفق صفاهًا اللونية ، خُمْرَةً – زُرْقةً

#### فُعَلَةٌ

إطراد صوغ فُعَلَة بضم الفاء وفتح العين للدلالة على الكثرة والمبالغة ، للمذكر والمؤنث مثل: ضُحَكةً

## فعْلَةٌ

من الفعل الثلاثي تدل على هيئة الفعل حين وقوعه : جِلْسَةٌ

## فَعُوْل

قياسية صوغ فَعُول للدلالة على الصفة المشبَّهة ، وقد تكون للمبالغة عند الحاجة .

## فَعُوْلٌ

قابليَّة تلقِّي الحدث

absorbable	مَصُوصٌ
adustable	ضَبُوْطُ
crossable	ۿؘڿؙۅ۠ڽؙ
culturable	ڒؘۯڗؙڠ
curable	ؠؘۯؙۅؙ۫ۼۘ
degradble	ذَرُوْكَ
diffisable	نَشُورٌ
digestible	هَضُواه
dissociable	فَرُوْقٌ
distensible	<i>مَدُوْ</i> دٌ
extensible	سَجُهُ ْ تَ

	4.4
friable	فتُوْت
frigoable	عَطُوْبٌ بالبَرْدِ
filtrable	رَشُوْخٌ
fungacious	فَلُوْتٌ
fusible	صَهُوْرٌ
fissionable	شَطُوْرٌ
draft	جَوُوعْ
dilatable	وَسُوعٌ
gentienophile	صَبُوعٌ بالجنطيان
hereditable	<b>وَرُوْ</b> تْ
irritable	هَيُوْج
lacerable	هَتُو ْكَ
removable	نَذُو عُ

فَعُولِيَّةً

مصدر للقابلية والإمكانية تَعُوْبِيَّةٌ fatigability صَعُوْطِيَّةٌ compressibility

## فُعُوْلَه

يجاز صوغ فُعُوله من كل فعل ثلاثي إذا احتمل النبوت والاستمرار سُيُوله – لُيُونه – مُيُوعه – خُصُوبه – خُطُوره

فَعِيْلٌ

صيغة لاسم الفاعل المكتسب للوصفية المجرَّد من الحدث ، وهي تشبه مُفَاعل مثل : مَثِيْل – قَرِيْن – شَبِيْه صيغة فعيل بمعنى مفعول صيغة فعيل بمعنى مفعول كسيْرٌ – جَريْحٌ – حَمِيْلٌ (بمعنى محمول ) – مليء (بمعنى مملوء) (بحلة بحمع دمشق – ج ا – بحلد 22 – مصطفى جواد 1957 )

فَعِيْلٌ للدلالة على الصوت

إن لم يرد في اللغة مصدر للفعل فَعَل المفتوح العين الدال على صوت يجوز أن يصاغ له قياساً على وزن فَعِيْل ، مثال هَديْرٌ – صَفِيْرٌ

فَعِیْل للمشارکة صیغة فعیل للدلالة على المشارکة مثل: جَلِیْس

> فَعِيْلٌ للانتقال والحركة مثال : رَحِيْلٌ

فُعَيْلٌ للتصغير مُهَيْدٌ epithalmus هُرَيْمٌ epipyramis العُمَيْدُ columella دُرَيْقَةٌ parathyroid

### فُعَيْلي

لتسمية نقطة تشريحية في القياسات البشرية

الكُلَيْلَى (قمة الناتي الاكليلي) coronion الشوينكي acanthion السنيخي alveolion السنيخي alveolare اللُّقَيْمَى candylion الصُدَيْعي crataphion الركيني gonion الفُكَيْكَى ganthion الشُّفَيْهِي labrale الأكيفي nasion

### فَيْعَلُّ

صيغة لاسم الفاعل المكتسب للوصفية والمجرد من الحدث ، وهي صيغة تشبه فَعِيْل ومُفَاعِل : فَيْصَل

( محلة مجمع دمشق - ج1- محلد 32 - مصطفى جواد 1957 )

رَجُلٌ صَيْرِفٌ من الصرف

رجل جَيْدَرٌ من الجَدْرِ وهو القصير

الهَيْعَم من الرجال القوي ، ومن الأشياء الهَيْعَم الغليظ الشديد

( بحلة مجمع دمشق -ج4-محلد 28 - تشرين أول 1953 )

acrosomal holandric hologynic طَيْرَ فِيُّ ذّيْكَرِيّ أَيْنشِيُّ

فَيْغُوْل سَيْلُوْلٌ diffuent قَيْسُومٌ merocyte

مُتَفَعّلٌ / مُتَفَعّلُةٌ

المتحوِّلة ترجمة amibe وهي من وضع الأستاذ الحكيم أحمد حمدي بك الحياط وقد سماها الحكيم زلزل " الرجراج " . (كتاب في السريريات والمداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترابو – مرشد خاطر – شوكت الشطي دمشق –1928 – ص 155)

الْمَتَدَثِّرةُ (طفیلیات) chlamydospore مُتَكَیِّسٌ ، مُتَكیِّسة cystose مُتَفَرِّعَةُ المَعَى (طفیلیات) dicrocelium مُتَدلِّی ، مُتَدلِّیَةٌ drop مُتَاشِّنَهُ mossy

مُسْتَفْعَلٌ

صيغة " مُسْتَفْعَل " نقابل في ميدان المصطلحات الكلمات الفرنسية والانكليزية المختومة بـــ able, ible . ( محلة محمع دمشق ج1- مصطفى حواد 1957 )

# مُسْتَفْعِل ومُسْتَفْعِلَة للطلب والصيرورة مُسْتَدْمِيَة Haemophilus (جنس من الجراثيم)

مِفْعَالٌ

لزيادة الصفة في الموصوف ، بمعنى مبالغة لاسم الفاعل : مِقْدَام

مِفْعَالٌ للدلالة على الآلة

يصاغ قياسياً من الفعل الثلاثي على وزن مفعال للدلالة على الآلة يعالج بما الشيء مثل مِطْيَاف

absorber	مِمْصَاصٌ
applicator	مِطْبَاقٌ
atomizer	ڡؚۯ۠ۮؘٵۮۜ
blower	مِنْفَاخَ
compensator	مِعْوَاضٌ
condenser	مِكْشَافَ
craniotome	مِحْجَاجٌ
detector	مِكْشَافً
distiller	مِقْطَارٌ
heater	<u>م</u> ِسْخَانٌ
respirator	مِنْفُاسٌ
slicer	مِشْطَارْ
spinneret	مِغْزَالٌ
stirrer	مِحْرَاك
strainer	مِصْفَاةً

tongs	مِمْسَاك
vapoizer	مِبْخَارٌ
voltilizer	مِطْيَارٌ
approximator	مِقْرَابٌ
cranioclast	مِشْدَاخٌ
craniotom	مِحْجَاجٌ
cutter	مِشْرَاح <u>ٌ</u> مِشْرَاحٌ
detector	مِکْشَا <b>ٺ</b> مِکْشَاف
dialyser	مِدْيَال
dascope	ِ مِشْفَافٌ
fibrillator	مِرْجَا <b>ت</b>
massager	مِدْلاك
guidance	مِدلال
inferprtr	مِفْسَار
interducer	<u>م</u> ِدْ خَال
intgrator	مِكْمَال
jacksarew	مِرْفَاعٌ لَوْلَنِيَّ
locant	مِيْضَاعٌ
luminophore	مِلْمَاع
idiotop	مِكْنَان
terminal	م مطُدَافِ

وهناك أيضاً مِفْعَل و مِفْعَلَةُ و فَعَالَة

مُفَعِّل من الفعل المضعَّف العين مبالغة اسم الفاعل من الفعل المضعَّف العين

	···
Obstetrician	مُولِّدٌ
activator	مُفَعِّلٌ ، مُنَشِّطٌ
amplifier	مُضَخَّمٌ
clearfier	مُرَوِّقٌ
dryer	مُجَفِّفٌ
filter	مُوَشِّحٌ
evaporizer	ۿۘؽڂٞڗۘ
conductor	مُوَصِّلٌ
detergent	مُنَظِّفٌ
distributor	مُوزِّعٌ
feeder	مُلَقّمٌ
fixative	مُثَبِّت
regulator	مُنَظَّم
fractionator	<b>ۿؙ</b> جُوِّی
generator	مُوَلَّدٌ
rectifier	مُقَوِّمٌ
refrigerant	مُبَرِّدٌ
regulator	مُنَظَّمُ
relay	هُرَحِّلٌ
retardant	مُعَوِّقٌ
retarder	مُؤَخَّرٌ

saponifier	مُصَبِّنٌ
sensitizer	ء ر تر پر محکسن
stimulator	درته هنبه
sudorific	مُعَرِّقٌ
thiner	مُرَقِّقٌ
tranquilizer	مُهَدِّئً
transformer	مُحَوِّلٌ

#### مَفْعَل

صيغة تدل على زمان أو مكان وقوع الفعل ، وتسمى اسم الزمان أو اسم المكان : مَلْعَبٌ – مَقْهَى – مَشربٌ .

الَحَمُّ ترجمة autoclave وهي من وضع الحكيم الأستاذ أحمد حمدي الحياط. (كتاب في السريريات والمداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترابو - مرشد خاطر - شوكت الشطى - دمشق - 1928 ص 539)

### مَفْعِلٌ

صيغة تدل على زمان أو مكان وقوع الفعل ، وتسمى اسم الزمان أو اسم المكان . مَسْجِد ، مَغْرِب ، مَشْرِق

### مِفْعَلِّ للدلالة على الآلة

يصاغ قياسياً من الفعل الثلاثي على وزن مِفْعَل للدلالة على الآلة التي يعالج بما الشيء مثل:

مِبْرَدٌ file مِثْقَبٌ burr مِبْدَرٌ semoir مِبْدَرٌ burr مِحْصَدٌ moissonneuse – مِدْرَسٌ baheuse – مِدْرَسٌ moissonneuse مِرْكُمٌ accumulator – مِرْجَلٌ boiler – مِثْقَبٌ drill مِلْقَطٌ forceps – مِلْوَقٌ spatula وهناك أيضاً مِفْعَلَة ومِفْعَال وفَعَّال

### مَفْعَلُه للمكان الذي يكثر فيه الشيء

" يصاغ مَفْطَة قياساً من أسماء الأعيان الثلاثية الأصول للمكان الذي تكثر في هذه الأعيان ، سواءً أكانت من الحيوان ، أم من النبات ، أم من الجماد "

مَقْطَرَةً distillerie مَلْبَنَةً laiterier مَزْبَدَة distillerie مَوْبَدَة bearrerie مَقْطَرَةً crematoruim مَقْشَدَة cremerie مَحْرَقَة nisectorium مَحْشَرَة leprosarium مَحْشَرَة solarium مَحْشَرَة solarium . ( بحمع القاهرة )

مَفْعَلَه لاسم المكان إجازة لحوق التاء لاسم المكان من مصدر الفعل الثلاثي

#### مَفْعَلَة

للسبب الذي يحمل على أصل فعلها: مَجْبَنَة (مدعاة للجبن والتخوف) ( مجلة بحمع دمشق – ج1-بحلد 32-1957 ص130 – مصطفى جواد)

مِفْعَلَةٌ للدَّلاَلَة على الآلة

يصاغ قياساً من الفعل الثلاثي على وزن مِفْعَلَه لِلدلالة على الآلة التي يعالج بما الشيء ، مثل :

مِحْضَنَة couveuse - مِكَبَّة belljar - مِكْوَاةً cautery - مِنْبَذَة currette - مِنْبَذَة currette

مُفَعَّلَةٌ للوصف لما هو ذي صفة ظاهرة

مثل المكورة coccus

و المكوَّرة العقدية streptococcus

و المكوَّرة العنقودية staphylococcus

و المكوَّرة الرئوية pneumococcus

و المكوّرة البنية gonococcus

وكل هذه التسميات من وضع الأستاذ الحكيم أحمد حمدي بك الخياط

(كتاب في السريريات والمداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترابو - مرشد خاطر -شوكت الشطى - دمشق 1928 - ص156 ، ص293 )

وهناك أيضاً مِفْعَال وفَعَّالَة ، وبجب تميزها عن مفعلة للمكان الذي تكثر فيه الأعيان

### مَفْعُولٌ

صيغة التعبير عما يمكن أو يتوقع حدوثه مثل المصطلحات المنتهية بــ able أو ible ، مَسْمُوعٌ

مفعول: صفة للمصاب بمرض في أحد الأحشاء. مثل مكبود ومقلوب المقلوب: المصاب بالقُلاب وهو داء للقلب فهي ترجمة cardique ( كتاب في السريريات والمداواة الطبية – لمؤلفيه الحكماء ترابو – مرشد خاطر – شوكت الشطي – دمشق 1928 ص 195)

### مِفْعِيْلٌ

لزيادة الصفة في الموصوف . مبالغة اسم الفاعل . مِعْطِيْرٌ

### يَفْعُولٌ

لثبات الصفة أو الوظيفة

desmosome	يَرْبُوْط
endosome	يَدْ خُوْلٌ
episome	يَصْبُوْغَ
liposome	يَشْحُوْمٌ
melanosome	يَمْلُونٌ
mitosome	يَفْتُوْل
plasmosome	يَجْبُوْلُ

### أشهر الصيغ الصرفية مرتبة وفقاً للأغراض

صيغ للأمرا<u>ض :</u> فُعَال ، فُعَال ، فَعَل ، افتعل

#### صيغ للأدوات والآلات :

مِفْعَل ، مِفْعَال ، مِفْعَلَة ، فَعَالَة ، فِعَال ، فِعَالَه ، فَاعَلٌ ، فُعَّالٌ ، فُعَّالَة فاعول ، فَاعَلَة ، فَاعُولَة ، أَفْعُولَة ، أَفْعُولَة مُ

#### صيغ ثبات الصفة والمبالغة :

تَفْعَالَ ، فَعَلَّ ، فعيلَّ ، فِعْلَّ ، فَعْلَةً ، فَاعِلَّ ، فَعُولُّ ، فَعَالَةَ ، فَعُولَةً ، فَعَلَةَ ، فِعَلَّ ، فَعَالَ ، فَعَلَ ، مِفْعِيْلٌ ، مَفْعُولٌ ، فِعَلْ ، فَعَالَ ، فَعِلْ ، مِفْعِيْلٌ ، مَفْعُولٌ ، أَفْعَلْ ، فَعَلْ ، فَعِلْ .

للتقلب وللاضطراب : فَعَّال ، فِعَالَة

للطلب والصيرورة : استفعل

#### للمطاوعة :

للمكان والزمان : مَفْعَلَة ، مَفْعَلٌ ، مَفْعِلٌ

> للهيئة : فِعْلَة

للمرة : فَعْلَة

للتفاعل التلقائي:

للالتهاب : افتعال

للموالاة والمتابعة : فَاعَلَ

### نقل السوابق واللواحق أو الصدور والكواسع

"تترجم الكلمات المبدوءة بالصدر hyper بكلمة قَرْطُ والمبدوءة بالصدر hyper بكلمة هَرْطُ والمبدوءة بالصدر hypo

الكلمات الأجنبية المنتهية بالكاسعة scope- ينظر في معناها فإن استطعنا أن تشتق منه اسم الآلة على وزن مَفْعَال فعلنا ، وتضاف ياء النسب إلى المشتقات منه . وإن لم يمكن اشتقاق اسم آلة من المعنى ، أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى ، وضع لاسم الآلة لفظ مكشاف مضافاً إلى عمل الآلة . وتكون المشتقات بالنسب إلى المضاف إليه أولاً ، ثم المضاف .

تترجم الكلمات المنتهية بـــ able بالفعل المضارع المبني للمجهول ، فيقال يُذاب ، ويؤكل . ويترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي ، فيقال : المذوبية ، والمأكولية .

تترجم الكاسعة gen بكلمة مُولِّدة فيقال :
مُولِّدة المُرسِّب مقابلاً بـ Precipitogen
مولِّدة المضاد مقابلاً بـ antigen
تترجم الكاسعة oid بكلمة شبه ، فيقال :
شبه غرائي مقابلاً بـ colloid
شبه غاطي مقابلاً بـ mucoid
شبه ظهاري مقابلاً بـ epithelioiod

الكلمة الأجنبية المنتهية بالكاسعة oid التي تدل على التشبيه والتنظير تترجم في الاصطلاحات العلمية بالنسب مع الألف والنون مثل:

غرواني فيما يشبه الغراء المسمم الي السمسم

في صيغ آلات الكشف والقياس تُلْتَزم صيغة : مِفْعَال لما يراد به الكشف ، مثل مطياف ، مرطاب

وصيغة مِفْعَلَة لما يراد به الرسم مثل: مِرْسَمَة ، مِنْطَرَة ". (بحمع اللغة العربية، القاهرة)

#### أمثلة شائعة

### رَفُو ُ rhaphy-

eysticorrhaphy cystorrhaphy gastrorrhaphy gastrorrhaphy رَفْوُ قَنَاةِ المرارة رَفْوُ المَثَانة رَفْوُ الإثْنَا عَشَريٌ رَفْوُ المَعِدَة

### رَأَبُ plasty-

crronary plasty	رَأْبُ التَّاجِيِّ
coroplasty	رَأْبُ الْحَدَقَةِ
costoplasty	رَأْبُ الضِّلْع
cranioplasty	رَأْبُ القحفِ
enteroplasty	رَأْبُ الأَمْعَاءِ
epidermatoplasty	رَأْبُ الْبَشَرةِ
esophagoplasty	رَأْبُ المَرِيْ
fasioplasty	رَأْبُ الوَجْهِ
fundoplasty	رَأْبُ القَاعِ
gastroplasty	رَأْبُ الْمَعِدَةِ

### تَنْظِيْرُ scopy-

coroscopy تَنْظِيْرُ الْحَدَقَةِ cranioscopy تَنْظِيْرُ القَحْفِ duodenoscopy تَنْظِيْرُ الإثنا عَشَرِيّ esophagoscopy تَنْظِيْرُ الْمِرِي

### بَضْعُ tomy-

corotomy بضع الحدقة بَضْعُ الْهَدَبِيَّةِ cyclotomy بَضْعُ قَنَاة المَرَارَةِ cysicotomy بَضْعُ المَثانَةِ cystotomy duodenotomy بَضْعُ الإثنا عَشَري epididumotomy بَضْعُ البَرْبَخ esophagotomy بَصْعُ الْمَرِئ fasciotomy بَضْعُ اللَّفَافَة fistulotomy بَضْعُ الناسور بَضْعُ الْمَعِدَةِ gastrotomy

### -ectomy إسْتِنُصَال

dacryoadenectomy إستنصال البنكرياس والإثنا عشري المستنصال البنكرياس والإثنا عشري electrocholocystectomy epiplectomy gingivectomy

استنصال الغدد الدمعية الإستنصال الكهربائي للمرارة إستنصال الثرب استئصال اللُّثَة

1- فَغْرٌ ( لعضوٍ) 2- مُفَاغَرَة (بين عضوين ) stomycystostomy فَعْ الْمَثَانَة dnodenoenterostomy مُفَاغَرةٌ إثنا عشريَّة مِعَويَّة

## enterostomy esophagostomy

فَغْرُ الأَمْعَاء فَغْرُ المَرِيُ

#### تسمية الإنزيمات

1-تنقل الإنزيمات بترجمة معناها إلى العربية بصيغة اسم الفاعل أو مبالغاته :

transferase
نافِلَة
dehydrogenase
نافِعَةُ الهيدروجين
isomerase
مُصَاوِغَة
synthetase
reductase
مُخُلِّقةً
chelatase

2-تُعَرَّبُ أسماء الإنزيمات المكوَّنة من عناصر كيميائية :

اليباز formamidase فورماميداز gelase تعدوسهse راسيماز oxidase اكسيداز

### أهم السوابق واللواحق prefixes and suffixes من معجم اتحاد الكيميائيين العرب

a-	لا، بلا
adipo-	شحمي
aero-	هو ائي
an-	لا، بلا
aniso-	مُتَفَاوت
anti-	مضاد
bio-	حيوي
chrom (at )o-	صبغ، لون
-cide	مبيد
contra-	مقابل ، مضاد ، مانع
cryo-	قُرُّي
cyclo-	حلقي
de-	نزع، إزالة ، زوال
di-	ثنائي
dia-	نافذ، خلال
endo-	داخلي
epi-	- فوق
exo-	خارجي
extra-	۔ خارج

£	-الشكل
-form	J
-gen	مولد، مكون، -المنشأ
-gram	صورة ، مُخَطَّط
graph-	مِخْطاط
-graphy	تصوير، تخطيط
hemi-	نصفي
hetero-	مُغَاير، غَيْري
homo-	مجانس
hydr-	ماثي
hyper-	فَر <sub>ْ</sub> ط
hypo-	نقص، قصور، تحت
infra-	تحت، دون
inter-	بين
intra-	داخل
iso-	1.إِسْويّ، تَسَاوي 2.إيزو
kine(t)(o)-	حوكي
lipo-	شحمي
-logy	علم
-lysis	تَحَلُّل كِبْرَوِيّ، ضخم قُسَينْم
macro-	كِبْرَوِيّ، ضخم
-mere	قُسَينُم
meso-	أوسط ، متوسط
meta	مِيتا
-meter	مقیا <i>س</i>

-metry	قياس، مقياسية
micro-	مِكْرَدِيّ ،مجهري
mono-	أحادي
-morph	الشكل
multi-	عدید ، متکرر
neo-	جدید، حدیث
-oid	اني (=شبيه)
oligo-	قليل، قلَّة
ortho-	ت أورثو
-ose	<i>ـــو</i> ز
oxy-	ر. اوکسی
para-	بارا
peri-	خوال، حَوَالي، محيطي حَوْل، حَوَالي، محيطي
-phil	مُحِبّ .
-phobe	کاره گاره
-phore	ءِ حامل، ناقل
poly-	متعدّد، عدید، کثیر
post-	بعد
per-	قبل، بدء، مقدم،أمامي،سابق
pro-	سابق ، طليعة
pseudo-	کاذب
radio-	شعاعی، إشعاعی
re-	عود، إعادة
-scope	منظار
≖	J <b></b> -

-scopy	تنظير
semi-	نصف
-tropic	مُوَجِّهة ، مُنْحَار
-tropism	انحياز
-tropy	ئَوَ جُّه
ultra-	فوق ، فائق
sub-	<b>تحت ، دون</b>
super-	<b>فوق</b>
supra-	فوق
trans-	عبر ، نقل

#### سوابق من المعجم الطبي الموحد

الْعِدام؛ بِلَا؛ لَا؛ انتفاء؛ فِقْدَان؛ فِيَاب؛ تَعَذُّر aab-مُجافِ مُبَاعِد؛ بَعيدٌ عَن؛ مُنْتَفِ (مُنْتَفِي)؛ مِنْ؛ مُجْتَنب؛ مُنافِ (مُنَافِي) abdomin-البطن بَعِيداً عَنْ abs-الحَلَم [طفيليات] acaroacido-حَمْض؛ مُؤَنَّفٌ؛ حَادّ السَّمْعُ أو الصُّوتُ الْمَسْمُوع acouacro-طُرَف؛ نهايَة аси-إِبْرَة؛ سَمْع ad-مُتَّجة نَحْوَ؛ مُجاورٌ aden-, adeno-الغدة adipo-الشخم adreno-,adren-الكُظ الْهُوَاءُ؛ الطَّيْرَان؛ الغَازُ؛ الرَّيْح aer-, aeroaesthesio- (= esthesio-) الحس alge-, algesi-, algio-, algo-الألم؛ البُرُودَة؛ الصَّقِيع allanto-السُّجُقَ؛ السُّقَاء [جنين] allelo-التَّنَادُل؛ التَّخَالُف allo-مُغَاير؛ مُخَالِف؛ مُبَاين؛ غَيْرِيّ؛ غُرَابَة؛ تَغَايُر؛ تَخَالُف؛ تَبَايُن؛ تَفَاوُت؛ اخْتِلاف؛ خَيْفِيّ؛ مُخَايف

allotrio-	أَجْنَبيّ؛ غَريب
alveolo-	السننخ
amb-, ambi-	بالجهتشن
ambly-	ز مرة ين الطّعف
ambo-	کِلا
amphi-, ampho-	مُتَقَابِلٌ؛ على الجَانِين؛ مُزْدُوجٍ؛ مُحِيْط؛ مُحَوِّط
amygdalo-	اللَّوْزَة
	التمشا
amylo- an- ( = 1. a 2. ana)	التَّفَي؛ الإنعدام؛ الصُّعود
,	الصُّعود
ana-	الصنعود الذُّكُوْرَة
andr-, andro-	
anemo-	المريّع
angei-, angi-, angio-	الوِعاء
anhydro-	نزع الماء؛ <b>أفيد</b> رو [كيمياء]
anis-, aniso-	التَّفاوُت •
ankylo-	الالْتِصاق؛ التَّصَلُّب
ano-	النثوج
anomalo-	الشُّذُوْذ
ant-	الضَّدّ
ante-, antero-	أَمام؛ قَبْل
anthraco-	الفَحْم؛ الجَمْر
anthropo-	البَشَر
anti-	مُضَادً؛ مَانِع؛ ضِدٌ؛ مُعَارِض
antro-	الغار
ap-	الانفصال؛ الاشتقاق
apic-, apici-, apico-	القِمَّة
append-, appende-, appendi-	الزَّاثِدَة أو اللَّاحِقَة

arachn-, arachno-	العَنْكَبُوت
arch-, arche-, archi-, archio-	بِلَائِيٍّ؛ عَتِيْقٌ؛ عَرِيْقٌ
archo-	المستقيم
argento-	الفضكة
arrheno-	الذُّكُوْرَة
arseno-	الأرسنيك الأرسنيك
arteri-, arterio-	- الشَّرْيَان
arthr-, arthro-	المَفْصِل
Asco-	الزُق
astr-, astro-	النَّجْم؛ الكَوْكَب
atelo-	التُقاصُ؛ نَقْص التَّطَوُّر
athero-	عُصِيْدَة
atmo-	الْبُخَار؛ الدُّخَان؛ النَّفُس
atret-, atreto-	الركق
atrio-	الأُذَيْن
atto-	آتو (10 <sup>–18</sup> )
audio-	السَّمْع السَّمْع
auri-	الْأَذُن؛ الذَّهَب
aut-, auto-	الذَّاتِيَّة؛ التَّلقَائِيَّة
aux-, auxo-	التنامي
axio-, axo-	ئي ال <b>لحُو</b> ر [أسنان]
azo-	ر رور ر آزو (سابقة في التسميات الكيميائية)
balano-sbalan-	رو ر . پ
baro-	الصَّغْطِ؛ الوَزْن
bary-	الشَّقَلِ النَّقَلِ
basi-	. تنص الأساس؛ القاعِدَة؛ المَشي
	الإساس: العاجِدة: السي

basio-	القَاعِدَة؛ الأساس؛ القُويْعِدَة (منوالنسبة إليها
	قُويْعِدِيٍّ)
batho-, bathy-	العمق
bi-	ثُنائيّ؛ مُمْزْدَوِج
biblio-	الكِتَاب
bili-	الصُّفْرَاءِ
bio-	حَيّ؛ أُحْياء؛ بيولوجيّ
bis-	ثُنِائِيٍّ؛ مُزْدَوِج؛ مُضَاعَف
blast-	الأرُومَة؛ البُرْعُم
blenn-, blenno-	المخاط
blephar-, blepharo-	الجفن؛ السُّوط
brachi-	العَضُك؛ الذَّرَاع
brachy-	القصر
brady-	البطء
<i>brenz- ( = pyro-)</i>	الحَرْق
brepho-	الجَنِيْن؛ الوَلِيْد
brevi-	القصر
brom-	النُّتَن؛ البروم
broma-	الغذاء
bronch-	الْقَصَبَةُ؛ الشُّعْبَةُ الْهُوَاثِيَّة
bry-	الأشنة؛ الطُّخلُب
bucco-	الشَّدْق
bufa-	الضَّفْدَعَة
bulb-, bulbo-	البَصَلَة
butyr-	الزُّيْدَةِ
caco-	فاسِد؛ گَرِیْه؛ سَيَّء
caeno	الخلو

caino-, ceno-الجكديد calci-الكالسيوم campto-الإنعطاف المُوثق (الزاوية الإنسية للعين)؛ اللَّحَاظ (الزاوية canth-الوحشية للعين) الدُّخَانِ؛ تُنانِيُّ أُكْسيدِ الكَرْبون؛ السُّخَام capno-, card-, cardi-, cardio- (= 1. the القلب؛ الفُؤاد (في المعدة) heart 2. ostium cardiacum) الرُّسُغ؛ ثَمَرٌ فُطُريٌّ carp-, carpocaryo-(=karyo-)النباة cata-الانجفاض؛ الرجوع cath-الْهُبُوطُ cel-الجَوْف celio-الكطن المِلاَط (السيّ)؛ الإسمنت cemento-التَّجُويْف؛ الإشْتِراك؛ الجَديد ceno-السنق ( -10<sup>-2</sup> ) centicentri-, centro-اكموكخ cephal-, cephalo-الوأس cerat-, cerato- ( = kerato-) الشُّمْع؛ القَرُّن الذُّئب cercocerebelli-, cerebello-المخيخ cerebr-, cerebri-, cerebro-الدُّمَاغ ( مجموع المخ و المخيخ و البصلة)؛ الْمُخّ ( نصفا الكرة المحية) الشمع cerocervic
cervico-الرُّقَبة (الناحية التشريحية بين الرأس والجسد)؛ الغُنُق (1. جزء متضيق يصل بين جزئين من بنية تشريحية واحدة 2. الجزء الأمامي من الرقبة)

cheil-, cheilo-	الشُّفَة
cheir-, cheiro-, chiro-	اليَد
chemico-, chemo-	الكيمياء
chil-, chilo-	الشُّفَة
chir-, chiro-	الجواحة
chloro-	اللون الأخضر
chol-, chole-, cholo-	الصَّفْراء
chondr-, chondri-, chondrio-, chondro-	الغُضُّروف؛ الحُبَيْبات
chord-, chordo-	اخَبْل
chorio-, chorioido-	المُشيماء (والنسبة إليها مشيمائي؛ للطبقة الخارجية
	من الأغشية الجنينية الباكرة؛ المُشِيْمِيَّة ( والنسبة
	إليها مشيموي:للعين والبطينات الدماعية)
chrom-	مَعْدَن الكروم؛ اللَّون
chromat-	اللُّون؛ الكروماتين؛ الصُّبْغِيّ
chron-, chrono-	الزَّمَن
chrys-, chryso-	الذَّهَب
chyl-, chyli-, chylo-	الكَيْلُوس
cin-, cine- , kine-	الحَرَكة؛ السينما
ciono-	اللَّهاة
circum-	حول
cirs-, cirso-	الدُّوالي
cleid-, cleido-, clido-	التَّرْقُونَة
clinico-, clino-	المُمَارَسَةُ الطُّبُيَّةِ السُّرِيْرِيَّة
co-, coino-, com-, con-, cone-	الإشتِرَاك
coel-, -coele-, coelio-	الجَوْف؛ القِيلَة
cole-, coleo-	المَهْبِل؛ الْغِمْد
colp-, colpo-	المَهْبِل

	المِوَاز
	الحكاقة
cortico-	القِشْرَ
costo-	الضّلع
	- التضاد
crani-, cranio-	القِحْف
ery-, crymo-, cryo-	البَرُّد؛
cyan-, cyano-	الأزرة
؛ حَلَقَة؛ الجِسْمُ الْهَلَبِيّ :	دَوْرَة؛
•	الزُّوْرَة
cyn-, cyno-	الكُلْب
cypho- (= kypho-)	الحكاد
cyrto-	الائج
رية؛ الْمَالَة؛ الْمَرَارَة cysti-, cystido-, cysto-	الكِيْسَ
cyt-, cyto-	الخَلِيَّة
dacry-	الدَّمْع
﴾ أو الإِزَالَة؛ الْبُعْد؛ الْعَكْس	النُّزْع
<i>deca</i> (1-10)	دیکا
<i>deci-</i> (1-10)	دِيسي
deka-	عَشَرَة
ني demi-	النُّصُهُ
ن dendr-, dendro-	العصر
dent-	السُّنَّ
deoxy-, desoxy-	ديو ک
derm-, dermat-, dermato-	الجلد
desm-, desmo-	الرِّباط

deut-, deutero-, deuto-	الاثنيْن
dextr-, dextro-	اليَمِيْن
di-	ثُنَائِي؛ مُزْدَوِج؛ مُضاعَف
dia-	عَبْرًا بطَرِيْق
dipl-, diplo-	التضاغف
dis-	الإنْفِصَال؛ التَّضَاعُف
disc-, disco-, disko-	القُرْص
dodec-, duodeno-	إثمناعشر
dolicho-	الطُّول
dors-, dorsi-, dorso-	الظُّهْر؛ ظُهْرَانِيّ (صفة لعضو تشريحي أقرب إلى
	الظهر)
dromo-	التوصيل
dys-	خَلَل؛ سُوء؛ عُسْر؛ شُذوذ
ec-, ex-	الغدّم
echin-, echino-	الشوك
eco-	البيئة
ect-, ecto-	ظَاهِر؛ خَارِجِيّ؛ بَرَّانِيّ
ectro-	الإنْعِدَام (الخِلْقِي)
eg- (= en-)	يي
eid-	الشُّكُل
elaeo-	الزيّت
elast-, elasto-	المرانة؛ المُرُوَّنَة
eleo-	الزيَّت
encephal-, encephalo-	الدِّمَاغ
end-, endo-, ent-, ento-	بَاطِن؛ دَاخِل
endothelio-	البِطَانَةِ
enter-	الأمعاء

entomo-	حَشْرَة
ep-, eph-, epi-	فَوْق
epididymo-	البَرْبَخ
epiplo-	القُرْب القُرْب
episio-	الفَرْج
equi-	التساوي
ereuth- ( = erythro-)	الأخمر
ergo-	العَمَل
eryth-, erythro-	الأحمر
eso-	بَاطِن؛ دَاخِلِيّ؛ إِنْسِيّ
esophago-	المَريْء
esthesio-	الجِسّ
et-	السبب
ethmo-	الغِرَبَال
eu-	سَويٌ؛ حَقِيقِيًّ؛ حَسَن
ex-	البُعْدُ عَن
exa-	إيكزا (10 <sup>18</sup> )
exo-	خَارِجِيّ؛ ظَاهِر؛ بَرَّانِيّ؛ وَحْشِيّ
extero-, extra-	خَارِجٌ؛ ظَاهِر؛ وَحْشَيَّ؛ إضَافِيّ
facio-	الوَجُه
faec-	البرَاز؛ الغَائِط
femto-	فیکمتو ( – 0 <sup>–15</sup> )
feti-	الجَنيْن
fibro-	اللَّيْفَ
flav-	<b>أَصْ</b> فُو
galacto- ,galact-	اللَّبَن
gam-, gameto-	الزُّوَاج (في البشر) ؛ الإِغْرَاس (في المكروبات)

cavali gavalia	العُقْدَة
gangli-, ganglio-	المُعِدَة
gastr-, gastro-	r
ge-	التُّراب الجنس؛ الجين؛ التُّوَالُد؛ التَّنَاسُل؛ الذَّقْن
gen-, genio-, genito-, geno-	
geny-	الفَكِّ العُلُويِّ؛ الذَّقْنِ
geo-	الأرْض؛ التُّوَاب
gero-, geronto-	الشَّيْخُوْخَة
giga-	جيغا ( 10 <sup>9</sup> <sub>)</sub>
giganto-	العَمْلَقَة؛ الضُّخَامة
gingivo-	اللَّنَة
gloss-, glotto-	اللِّسَان
gluc-, glyco-	السُّكُر؛ الغلوكوز الحَلاوَة
gnath-, gnatho-	الفَكِّ
gon-, gono-	الَمْنِيّ؛ الأعْضَاءُ التَّنَاسُلِيَّة؛ البَذْرَة؛ الرُّكْبَة
gony-	رُكْبِي
granulo-	الحُبيبة
grapho-	التَّخْطِيْط؛ الكِتَابَة
gymno-	العُرْي
gyn-, gynaeco-, gyno-	أنشى؛ امرأة؛ نساء
gyr-, gyro-	التَّلْفِيْف؛ التَّدْوِيْر
haemato-, haemo- ,haem-	الدَّمِ
halo-	المِلْعَ
hamart-, hamarto-	الْعَابُ (عيب خلقي منذ الحياة الجنينية)
haplo-	فَرْد؛ بَسيْط
hapt-, hapto-	اللَّمْس
hecto-	هیکتو ( 10 <sup>2</sup> )
heli-, helio-	الشمس
•	_

helic-, helico-	که در داد
•	حَلَزُوْن؛ مُلْتَوِي
helo-	النَّفُن؛ المِسْمَار
hem-, hemat-, hemo-	الدَّم
hemangio-	ا <b>لدَّم؛</b> الوِعَاء
hemi-	نِصْفَيّ؛ شِقّي (في أحد نصفي الجسم الأبمن أو
	الأيسر)
hepat-, hepato-	الكَبد
hepta-	سَبْعَة؛ سُيَاعي
hernio-	الفَتْق
heter-	شاذ؛ غَيْر سَويّ؛ غَيْر؛ مُغاير؛ مختلف
hexa-	ستة؛ سداسي
hid-, hidroa-	المَورَق
hippo-	الخيال
histo-	التسيج
hol-, holo-	الشُّمُوْلِيَّة
homeo-, homo-, homoeo-,	التَّمَاثل؛ هومو (-مركب أضيفت فيه زمرةعلى
homoio-	المركب الرئيسي)
hyal-, hyalo-	زجاجى؛ شفًاف
hydr-	الماء؛ اللَّمف العَوَق؛ المَوَه (تراكم مرضي للماء)
hygr-, hygro-	الرُّطُوْيَة
hyl-, hyle-, hylo-	المادّة
hyo-	العَظْمِ اللَّامِيّ
hyp-, hypo-	القُصُور ؛ النَّقْص؛ الضَّعْف؛ تحت؛ دون
hyper-	الإِفْرَاط؛ فَرْط؛ مُفْرِط
hypn-	الگوم الگوم
hypsi-, hypso-	الارتفاع
hyster-, hystero-	الرَّحِم؛ الهيستيريا
	- F13

iatr-	العِلاج
iatro-	الطُّبّ
ichthyo-	السَّمَكَة
icosa-	عِشْرُون
ictero-	اليَرَقَان
ideo-	الفِكْو
idio-	الذَّات
ileo-	اللَّفَاتِفِي
ilio-	الحَرْقَفَة
imide-	إيميدو (في التسميات الكيميائية)
imino-	إيمينو (في التسميات الكيميائية)
immuno-	الكاغة
in-	الدَّاخِل؛ النَّفْي
infra-	تَحْتَ؛ دون؛ أسفل
inio-	القَذَال
ino-	اللَّيْف
inter-	بَيْن
intra-, intro-	دَاخِل؛ بَاطِن؛ أثناء
ipsi-	التُمَاثُل
irid-, irido-	القُزَحِيَّة
ischi-	الإسك
iso-	التُّسَاوي أو التُّمَاثُل؛ اتِّساق
jejun-, jejuno-	الصائم
juxta-	المُجَاوَرَة
kaino- ( = ceno-)	الجَدِیْد
kak- ( = caco-)	الاغتِلال
kako- ( = caco-)	عِلَّة؛ كُريه

kat-, kata-, kath- ( = cata-)	الانْخِفَاض؛ الرُّجُوْع؛ تَحْت؛ أسفل؛ هبوط
keno- ( = ceno-)	الحفلاء
kerat-, kerato-	القَرْنيَّة؛ التَّقَوُّن
keto-	ر وجود زمرة كيتونيَّة
kilo-	ك راد كار
kin-, kine-, kinesi-, kinesio-, kineso-, kineto-, kino-	حَرَكِيًّ؛ الحَرَكَة
klepto-	السَّرِقَة
koil-, koilo-	مُقَعُّر؛ فَارِغ
koino-	الجَمَاعَة
kolp ( = kolpo-)	المَهْبِلِ
kopr-	البراز
krypto-	الخَفَاء
kyano-	الأُذْرُق
kysth-(=colpo-)	المَهْبلِ
kyto- ( = cyto-)	اخَلِيَّة
labio-	المشكفة
lacta-, lacto-	المكبَن
laevo-	اليَسَار
lalo-	الكَلام
lapar-, laparo-	البَطْن
laryngo-	- ا <del>خَنْج</del> َرَة
latero-	الجَانِب
lecith-, lecitho-	الليسيتين؛ المُحَ
leio-	الأمْلَس
leipo-	الفَقْد
lepido-	. سند ا خَرْشَفَة
lept-	النَّحَافَة النَّحَافَة
<del>-</del>	-50-61

lepto-	ئجِيْف؛ ئجِيْل؛ رَقِيْق
leuc-, leuco-, leuk-, leuko-	الأبيض
lev-, levo-	اليَسار
lieno-	الطِّحَال
lingu-, linguo-	لِسانِيّ
lio-	الأمْلُس
lip-, lipo-	الشخم
lith-, litho-	الحَصَاة
log-, logo-	الكَلاَم
lopho-	حَرْف؛ قَنْزَعَة؛ خُصْلَة؛ غُفْرَة
lumbo-	القَطَن
luteo-	الأمثفر
lympho-	اللَّمْف
lyo-	الذُّوبَان
lys-	الانْحِلال؛ الذُّوَبان
macro-, makro-	ما كان ضخماً أو جسيماً؛ ما يُرى عِياناً
mal-	بر و سوء
malac-, malaco-	التَّكَيْن
mamm-, mammo-	الغدي
mast-, masto-, mazo-	الثُّدْي؛ الخُشَّاء
meat-	الصِّمَاخ
mechano-	الميكانيكا
medico-	الطُّبِّ
medio-	الوَسط؛ الْمُنتَصَف
mega-	الضَّخَامَة؛ ميغا
megal-, megalo-	الضَّخَامَة؛ الْكِبَر
meio-	التَّقَلُّص؛ التَقْص

mel-, melo-	الطُّرَف؛ الحَدّ
melan-, melano-	الأَسُوَد؛ ؛ قاتم الميلانين
meli-, melit-, melito-	العُسَل؛ النَّحْل
men-, meno-	الحَيْض؛ الطُّمْث ( = دم الحَيْض)
mening-, meningi-, meningo-	السَّحَايا؛ الغِشَاء
menti-	النَّفْس؛ العَقْل
mento-	الذَّقْن
mero-	الفَخِذ؛ قِسْم؛ جُزْء
mes-, mesi-, meso-	مُتَوَسِّط؛ مُعْتَدِل؛ ناصِف؛ إنسي
meta-	التَّالِي؛ التَّبَدُّل؛ خليفة (فِ الْخَلَايا)؛ ميتا (فِ
	الكيمياء)
metopo-	الجبهة
metr-, metra-, metro-	الرَّحِم
micr-, micro-	صغير َجداً؛ دقيق؛ مكرَوِيّ؛ مجهريّ؛ مكروييّ
mini-	الصُّغر:صغير؛ أصغر؛ صِغْرَوِيٌّ؛ أدبى؛ دنيا
mio-	النَّقْص
mis-, miso-	غَلَط؛ بُغْض؛ سوء
miti-, mito-	تَيْط؛ فَتِيل
mogi-	لصُّعُوبَة
mon-, mono-	حِيْد؛ أحادي
morph-, morpho-	لشُكُل
muci-, muco-	المُخَاط؛ الموسين
multi-	التُعَدُّد
my-	العَضَل
myc-, mycet-, myceto-, myco-, myko-	الفُطْر
mylo-	الضَّرْس
myo-	العَضَل

**************************************	الكَثْرَةُ أو التَّعَدُّد
myria-	الطَّبْل
myring-, myringo-	الطبل المُخَاط
myx-, myxo-	
nann-, nanno-, nano-	القَزَامَة؛ نانو (10 <sup>-9)</sup>
narco-	الذَّهُوْل؛ التَّخَدُّر
ne-	ا لجَحَدِيْد
necro-, nekro-	التَّخَو؛ الْبِلَى؛ الموت؛ الرِّمَّة
nemat-, nemato-	الخَيْط؛ الدِّيْدَانُ الْمُسُودَة
neo-	الجَدِيْد؛ الحَلِيْث؛ المُسْتَحْدَث
nephelo-	التُّكَدُّر
nephr-, nephro-	الكُلْيَة
neur-, neuro-	العَصَب
nev-	الوَحْمَة
nitro-	النتروجين
nitroso-	<u>ن</u> تروزو
noci-	الْضَّورَ أَوِ الأَذِيَّة
nomo- nom-	القَائُون أو العُرْف
nona-	تسعة
nor-	نور (في التسميات الكيميائية بمعنى 1. فاقد لجذر
	الميثيلين 2. مصاوغ حمضميني غير متفرِّع السلسلة)
normo-	النَّظَامِيِّ؛ السُّوِيِّ؛ الطُّبيعيِّ
nos-, noso-	المَرَض
not-, noto-	الظَّهْرِ
nucleo-	النُّوَاةَ
nyct-, nycto-	اللَّيْل
nymph, nympho-	الشُّفْرُ الصَّغِيْر
oario-	المَبِيْض
	,

• •.	
occipito-	القَذَال
octa-, octi-, octi-	الثَّمَانية
ocul-, oculo-	العَيْن
odonto-	السُّنَ
odyn-, odyno-	الألَم
oesophago-	المَويْء
ole-	الزيت
olig-, oligo-	القِلَّة
omo-	الكَتِف
omphal-	السُّرَّة؛ الحبل السُّرِّي
onc-, oncho-, onci-, onco-	الكُلَّابِ أو الصِّنارة؛ ذُوْ حَجْم أو جرْم
oneir-	الحُلُم؛ الْمُنَام
onycho-	ر . الطُّفُو
00-	يَلْضَة
oophor-, oophoro-, oothec-,	المَبيْض
ootheco-	
ophi-, ophio-	النُعْبَان
ophthalmo-	المَعَيْن
opisth-, opistho-	الحَلْف؛ الْمُؤخَّر؛ الوَرَاء
opt-, optico-, opto-	الْبَصَر؛ الرُّوْيَةُ؛ النَّظَر
orchi-, orchid-, orchid-, orchio-	الخصية
organ-, organo-	العُضُو
oro-	الفَم؛ المَصْلُ أو الغِشاءُ المَصْلِيّ؛ الجَبَل
orrho-	اكمثل
orth-, ortho-	قَوِيم؛ مُسْتَقِيْم؛ سَوِيٍّ؛ طَبِيْعِيٍّ؛ حَسَن؛ قائم؛
	مُنْتَصِب
osche-, oscheo-	الصَّفَن
oscillo-	الذَّبُذَيَة
	-éném

osm-	الرَّاثِحَة؛ التَّناضُح
osseo-, ost-, oste-, osteo-	العَظْم
ot-, oto-	الأُذُنِ
ovario-	المَيْض
over-	الإَفْرَاط
ovi-, ovo-, ovulo-	البَيْْضَة
ox-	الحَمْض؛ الأكسجين
oxo-	الأكسجين؛ أكسو؛ كيتو
oxy-	الأكسجين؛ الحِدَّة
pachy-	الشُّخَن
paed-, paedo-, ped-, pedo-	القَدَم
palae-, pale-, paleo-	القديم
palato-	الحنك
pali-	التَكُورَار
pan-	شامِل
pancreatico-, pancreato-	البَنكرِيَاس
pant-, panto-	الشَّامِل
papillo-	الحُلَيْمَة
para-	الإِحاطَة؛ الإضافة؛ الخَلَل؛ الجَاوَرَة؛ النَّظِيْر؛ بَارِا (
	في التسميات الكيميائية)
parieto-	الجِلاار
path-, patho-	المَرَض
pauci- ( = oligo-)	قَلِيل
ped-, pedi pedia-, pedio-, pedo-	الطُّفْل؛ طِبُّ الأطْفَال؛ القَدَم
pelio- , poikilo-	الاختِلاف
pelo-	الطِّين
pelvio-, pelvo-, pelyco-	الحَوْض؛ الحُوَيْضَة ( حَوَّضُ الكُليَة)

pent-	الخَمْسَة؛ خُماسيّ
per-	فَوْق؛ فائق؛ فَوْقانيَّ؛ بِيْر (في التسميات الكيميائية)
peri-	الإحاطَة؛ الْمُجَاوَرَة
peritone-, peritoneo-	الُصِّفَاق
pero-	التَّشَوُّه
peta-	البيطا ( 1 <sup>15</sup> )
petalo-	الوَرَقَة
phac-, phaco-, phako-	عَدَسَة؛ لَمَش؛ خَال؛ وَحْمَة
phaeo- , pheo-	قاتِم اللَّوْنِ
phago-	البلغَمَة؛ الأَكْل
phall-, phalli-, phallo-	القَضِيْب
phaner-, phanero-	ظاهِر؛ بادٍ؛ مَرْثِيّ
phao-	قَاتِمُ اللَّوْن
pharmaco-	اللثواء
pharyng-, pharyngi-	البُلْعُوْم
phen-, pheno-	الَمْظْهَر؛ فينو ( مشتق بترييني) [كيمياء]
phenoxy-	فينوكسي ((في التسميات الكيميائية تدل على
	وجود بحموعة فينيل مرتبطة بأكسحين)
pheo-	قَاتَمُ ( اللَّوْن)
phlebo-	الوَرِيْد
phlog-, phlogo-	الالتِهاب
phon-	الصُّوت
phor-, phoro-	الحَمْل
phot-, photo-	الضُّوء
phyco-	الطُّحْلُب
phyll-, phyllo-	الوَرَق
pico-	يكو ( 10 <sup>12-</sup> )

pilo-	المثغر
pimel-, pimelo-	الشَّحْم
pineo-	ڝؘڹؘۅٛڹۘڔؚؾ
pio-	الشعثم
plano-	مُسَطِّح؛ مُسْتَو
plasm-, plasma-, plasmat-, plasmato-	البلازما؛ الجِبْلَة؛ الْهَيُولَى
platy-	مُسَطِّح؛ مُبَطِّح؛ عَرِيْض؛ واسِع
pleio-, pleo- , pluri-	التَّعَدُّد؛ الإِفْرَاط
pleur-, pleuro-	الجنبة
pneuma-, pneumat-, pneumato- , pneumono-	الهُوَاء؛ الغَاز؛ الرَّئَة
pod-, podo-	القَدَم
poecil- , poekil-, poikilo-	التَّبَكُّل؛ التَّبَقُّع؛ التَّغَيُّر؛ التَّبَايُن
poli-	القُطْب
polio-	السَّنْجَابِيِّ
poly-	الْغَزَارَة؛ الْتَعَدُّد؛ الْكَثْرَة؛ كَثَارَة
pon-, pono-	الأُلَم، الإِجْهَاد
por-	القناة؛ الحُصَاة
postero-	خَلْفي
pre-	أمام؛ مُقَدِّم، سَلِيْف ( للتسميات البيولوجية
	والكيميائية)
presby-, presbyo-	الشُّيْخُوْخَة؛ القَلْدِيْم
pro-	مُقَدِّم؛ أَمامِيّ؛ طَلِيْعَة؛ مُؤَيِّد
proct-	الشُّرَج؛ الْمُسْتَقِيْم
pros-, proso-	الأمام
prosopo- Prosop-,	الوَجْه
prostat-, prostato-	البروسعاتة

prot-, proto-	البِدَايَة
proxi-, proximo-	الكنو
psammo-	الرَّمْل
pseud-, pseudo-	كاذِب
psych-, psycho-	التَّفُس
psychro-	البُرُوْدَة
ptero-, pterygo-	الجَنَاح
ptyal-	الْلُعَاب
pulmon-, pulmono-	الرِّنة
pupillo-	الحَلاَقَة
ру-, руо-	القَيْحُ
pycno-	الغِلْظَةُ
pyel-, pyelo-	الحُوَيْضَة الكُلُويَّة
рудо-	الأثية
pyloro-	البَوَّاب
pyro-	الحُمَّى
quadri-	الأرْبَعَة
quasi-	ما يُقارب أو يُشابه؛ جُزْئِيّ
rachi-, rachio-	القَنَاةُ الَّنْخَاعِيَّة؛ الْقَناة السيسائية؛ النُّخَاع؛
	السيساء؛ العَمُود الفِقْرِي
radiculo-	الجَلْر
re-	العَوْدَة؛ الإعادَة؛ الرَّدّ؛ الإِرْجاع؛ التُّكرار
rect-, recto-	الاسْتِقامَة؛ المُسْتَقِيْم
ren-, reno-	الكُليَة
reticulo-	شَبَكَيّ
retino-	الشَّبَكِيَّة
retro-	اخَلَّف

rhabdo-	العَصَا
rheo-	التُّيَّارِ الكَهْرَبِيِّ؛ الإنْسِيَاب
rhin-□rhino-	الأثف
rhizo-	الجذر
rhodo-	الأحْمَر
rhytid-	التَّجَعُّد
saccharo-	السُّكِّر
sacro-	العَجُز
salping-, salpingo-	البُوْقُ الرَّحِمِيِّ؛ النَّفِيْرُ السَّمْعِيِّ
sangui-, sanguino-	الدَّم
sapon-	الصَّابُون
sapro-	مُتَفَسِّخ؛ رَمِيْم
sarco-	السَّاركومة؛ العَضَل
scapho-	الزُّوْرَق
scato-	البركاذ
schisto-, schizo-	الْالشِقَاق؛ الفُصَام (في الطب النفسي)
scirrho-	الصَلاَدَة
sclero-	الصلُّبةُ (في العين)؛ الصَّالابَة؛ التَصَلُّب
scoleco-	الدِّيْدَان
scolio-	الجَنَف
scoto-	الظَّلام؛ العُتْمَة
sebo-	الدُّهْن؛ الزُّهْم
semi-	النُّصْف؛ الجُزُّء
septi-	سَبْعَة
septico-	الإلخان
septo-	الحاجز
sesqui-	واحد ونصف

sial-, sialo-	اللَّعَاب
sidero-	اخَدِیْد
sinistro-	الجِهَة اليسرى
sino-	الجَيْب
sito-	الأَكْل؛ الغِذَاء؛ التَّغْذِيَة
skia-	الظُّل
sklero-, sclero-	صُلْبَةُ العين؛ الصَّالابَة
soleno-	الأُنْبُوب؛ الأُخْدُوْد
somatico-, somato-	الجكسك
somni-	النوم
spano-	القِلَّة
spasmo-	الكثئج
spectro-	الطّيف
spermato-	الْنُطْفَة؛ الَمَنِيّ
spermo-	مَنَوِيٍّ؛ بِزْرِيٍّ؛ نُطْفِيّ
sphaer-, sphaero-, sphero-	الكُرَة
spheno-	الوكد
sphygmo-	التَّبْض
spin-	النُّخَاع؛ الشُّوكَة [ج:شَوكات]
spiro-	الإليواء
splanchni-	الأخشاء
splen-, spleno-	الطِّيحَال
spodo-	الفَضَلات
spondylo-	الفِقْرَة
spongio-	الإِسْفَنْج
sporo-	البوغ
stearo, steato—	الدُّهْن

steno-	التَّضَيُّق
sterco-	البِرَاذ
stereo-	مُجَسَّم؛ فَرَاغِيٍّ؛ ثُلاثِيُّ الأَبْعَاد
steth-, stetho-	العكدر
stheno-	القُوَّة
stomato-, stomo-	الفم
streph-, strepho-	الاليواء
strepto-	العِقْد؛ السِّلْسِلَة
stylo-	الإبْرَة
sub-, sug-, sus-	تَحْتَ؛ دُوْنَ؛ دُويْنَ؛ خَفيف؛ قُرْبَ؛ جُزْئِيّ
sulfo-	سُلفو (في التسميات الكيميائية تدل على الكبريت)
sulph-	الكبريت
super-, supra-	فَوْق؛ فَرْط
syn-	الاليتحام
syndesmo-	النسيج الضَّام؛ الرِّباط
tacho-, tachy-	السُّرْعَة
taenia-	الشُرِيْط
talo-	الكَاحِل
tecto-	السَّقْف
tele-, telo-	بُعَادِيٍّ؛ عن بُعْد؛ نِهَايَة
teno-, tenonto-	الوَتَو
ter-, tri-	النالانة
tetra-	أربكة
thallo-	الفَرْع؛ الثاليوم
thanato-	المؤت
thele-, thelo-	الحَلَمَة
thely-	الألفى

therm-, thermo-الحَوَادَة thigmo-التَّمَاسِّ أو اللَّمْس thio-ثيو ((في التسميات الكيميائية تدل على الكبريت في مركب عضوي) thoracico-, thoraco-الصُّدُر thymo-الْتُوتَّة؛ الْمِزَاحِ thyreo-, thyro-الدرقية toco-, toko-المُخَاض؛ الولاَدَة المقطع tomotono-التوثر tonsillo-اللوزة topo-الموضع toxico-السم السُّم؛ السَّهْم؛ اللَّيْفَان؛ القَوْس toxotrachelo-العُنْق؛ الرُّقْبَة tracheo-الوغامي النُّقْل؛ بطَرِيْقٍ؛ عَبْرَ؛ المَفْروق ﴿ فِي التسميات trans-الكيميائية) traumato-الوضح trichi-, tricho-الشغر tympano-الطُّبْل ( تجويف الأذن الوسطى)؛ الطُّبْلَة ( غشاء الطبل) typho-التيفية التيفوس tyro-الجبن ulcero-القر حَة ule-, ulo-الندية؛ اللَّنة

مُسْتَدِقٌ؛ فَوْق

ultra-

uranisco-, urano-	الحنك
uretero-	الحالِب
urethro-	الإحليل
urino-, uro-, urono-	البَوْل
utero-	الرَّحِم
uvulo-	اللَّهاة ۘ
varico-	الدُّوَالِي
veno-	الوَرِيْد
ventri-, ventro-	البَطَّن
ventriculo-	البُطَيْن
verm-	الدُّوْد
vertebro-	الفِقْرَة
vesico-	الحُوَيْصِلَة؛ المَثَانَة
viscero-	الأخشاء
vivi-	الحَيَاة
vulvo-	المفَرُّج
xanth-, xantho-	الأصفَو
xero-	الجَاف
xiphi-, xipho-	الرَّهابَة
xylo-	الخشئب
<b>zoo-</b>	الحَيَوان
zygo-	الزَّيْجوت؛ اللَّاقِحَة؛ الاقْتِرَان
zymo-	الإنزيم

## لواحق من المعجم الطبي الموحد

-ability	قابلِيَّةُ الــ
-acanth	الشُوَيكَة
-agogue	إِذْرَارِ ; مُدِرّ
-agra	نَوْبَةُ أَلَم
-al	ال (في التسميات الكيميائية تدل علىزُمْرَة
	اْلْدَهِيدِيَّة)
-algia	الأَلَم
ancylo- ( = ankylo-)	الشِّصّ
-ase	آز (في تسمية الإنزيمات)
-ate	<b>ات</b> (في التسميات الكِيمْيائِيَّة)
-blast	الأرومة
-cardia	القَلْب
-cele	الجَوْف
-cide	مُبيد
-clasis	الَّتَفْتِيْت
-clast	التَّقْص
-cleisis	الغَلْق
-clisis	الانْغلاَق

-derm -desis الارْتِبَاط -didymus ( = -pagus) مَسْخٌ مُزْدَوِجٌ التَّضَاعُفُ -dymux القُدْرَة ; الطَّاقَة ; القُوَّة dynamo-الأَلُم وْ الوَجَع -dynia -ectomize ectomy -ectomy -emia en--ene ئين (في التسميات الكيميائية تدل على رابط مُضاعَفٍ) -facient -ferous الشَّكْل ئابِذُّ المَعِدَة -form -fugal -gaster مُكُوِّن -genic -genous -geny -gony

مُخَطَّط -gram مخطاط -graph -graphy التُخطِيط -haemia الدَّم -hemia الدَّم -ia ـــيّة (تَدُلُ عَلَى حالَةٍ مَرَضِيَّةٍ أَو نِسْبَةٍ تَصْنيفِيّة) -iasis داء المعالجة الطّبيّة -iatric -iatrics المُعَالَجَةُ الطِّبِّيَّةُ -iatry -ics العِلْم -id الشُّبه -ide \_يد (في التسميات الكيميائية) -idium التّصْغِيْر -in \_ين (في التسميات الكيميائية) -ism حَالَة مَرَضِيَّة -itides إلْتِهابات -itis التيهاب اصْطِرَابٍ في الكَلامِ -lalia -lemma الغِمْد -lepsia النَّوْبَة -lepsy النَّوْبَة

-lith	الحَصَاة
-logia	العِلْم
-logist	الاخْتِصاصِيُّ بالعِلْم
-logy	العِلْم
-mania	الهُوَسُ
-mere	قُسَيْم
-meter	مِقْيَاسَ
-morph	الشَّكْل
-morphous	
-myces	القُطْر
-odynia	الأَلَم
-oid	شَبِيْةٌ, مُشَابِهُ ; وقد تقابل باللاحقة
	العربية: ـــانيّ
-oma	الوَرَم
-opsis	المَطْهَر
-ose	أوز (في التسميات الكيميائية تدل على السكّر)
-osis	الدَّاء
-ostomy	الفَعْر
-otic	الأُذُن
-path	المُعَالِجُ
<b>-pathia</b> ( = -pathy)	المُعَالِجُ الإغْتِلاَل
-pathy	, ,

	<b>3</b>
-penia	القِلَّة
-petal	مُتَّجةً نَحْوَ
-pexy	التَّثْبَيْت
-phagia	التَّشْبِیْت البَلْع
-phagous	•
-phagy	البَلْع
-phil (e)	الأُلْفَة
-phile	
-philia	الأُلْفَة
-philic	الأَلْفَة
-phobia	الرُّهَاب
-phore	التَّقْل
-phoresis	- الرَّحَلان
-phoria	الاخولال
-phyte	<b>نابُوت</b> (تَدُلُ عَلَى نَباتٍ أَو تَنبُّتٍ مَرِضِيّ)
-piesis	الضَّغْطِ
-plasia	تَكَوُّن ; تَوَلَّد
-plast	بَانِيَة
-plasty	الوَّأب
-plegia	الشَّلَل
-plexy	السَّكْتَة
-ploid	الصِّيْغَة الصِّبْغِيَّة

-pnea	التَّنَفُّس
<b>pneo-</b> ( = spiro-)	التَّنَفُّس
-poiesis	التَّكَوُّن
-posia	الشُّرْبُ
-rhage ( = -rrhage)	النَّزْف
-rhagia ( = -rrhagia)	النَّزْف
-rhaphy (-rrhaphy)	الرَّفُو
-rhea (-rrhea)	الثَّرّ
-rhexis	التَّمَزُّق
-rrhage (= rrhagia)	النَّزْف
-rrhagia	النَّزْف
-rrhea	الثَّرّ
-rrhexis	التَّمَزُّق
-rrhoea	الثَّرّ
-schisis	الانشيقاق
-scope	المِنْظَار
-scopy	التنظير
-sis	حالَةٌ مَرَضِيَّةٌ
-some	حالَةٌ مَرَضِيَّةٌ الجُسَيْم
-sporium	البَوْغ النَّاظِم
-stat	التَّاظِم

-stomatous الفَم -stomia -stomy فَغُور (بنية تشريحية بشكل فوهة) -taxy التَّرْتِيْب -thrix الشعر -thymia المُزَاج -tome المبضع -tomy البَضْع -triene **تريين** ( في التسميات الكيميائية ندل ع وجود ثلاثة روابط مزدوجة) -tripsy السَّحْن التَّوَجُّه -trope -trophic التَّنَمِّي التَّوَجُّه -trophin (= - tropin) -trophy تُغْذِيَة التَّوَجُّه -tropic, -tropin tubo-البوق (الرحمي) اللَّثَة ule-الكُثْرَة -ulent البيلَة (مرور البول) البيلَة -uresis

-uria

-y.

دي جذر أحادي التكافق)

-ylene

بلين (في التسميات الكيميائية تدل على مركب

يلين (في التسميات الكيميائية تدل على مركب

ثنائي التكافق بجذر هدرو كربوني)

## مسائل في الضرورة والنسبة

### الضرورة

إن العرب قد تلزم الضرورة في السفر في حال السعة ، أنساً بما واعتياداً لها ، وإعداداً لها لذلك وقت الحاجة إليها . ( ابن حني الخصائص-ج3-جلد 303)

علة الضرورة التشبيه لشيء بشيء أو الرد إلى الأصل . ( السيوطي في الأشباه والنظائر )

الضرورة ترد الأشياء إلى أصولها . ( المبرد في المقتضب )

قد يجيء في الباب الحرف والحرفان على أصولهما وإن كان الاستعمال على غير ذلك ، ليدل على أصول الباب . (المبرد في المقتضب)

وتمتاز اللغة العربية بدقة تعبيرها ، والقدرة على تمييز الأنواع المتباينة والأفراد المتفاوتة والأخواد المتفاوتة والمعنوية .

ولنضرب الأمثلة على ذلك :

النظر عام ، ورمقه نظر إليه بجامع عينيه ، ولحظه نظر إليه من جانب أذنه ، ولحه نظر إليه بعجلة ، وحدجه نظر إليه بحدة ، ونظر إليه شزراً أي نظر العداوة ، واستشف الثوب رفعه لينظر إلى صفاقته ، واستكفه واستشرفه نظر

إليه واضعاً يده على حاجبه من الشمس ، وحدق جمع عينيه لشدة النظر ، والتصفح النظر في كتاب أو حساب ليكشف صحيحه من سقيمه .

وللحاجة إلى الطعام مراتب أولها الجوع ثم السغب ثم الفرث ثم الطوى ثم الخمضة ثم الضرم ثم السعار . وكذلك الحاجة إلى الماء أولها العطش ثم الظمأ ثم الصدى ثم الغلة ثم الأوام .

والسرور أنواع ومراتب ، منها الجذل والابتهاج والاستبشار والارتياح والفرح والمرح والغبطة والطرب ، والحزن كذلك درجات وأنواع منها الكمد والبث والكرب والأسى والوجوم والكآبة والغم والترح والحسرة والأسف والندم والهم والشجن . والغضب منه السخط والغيظ والحرد والحنق . ( عمد المبارك – 392)

اعلم أن الشاعر إذا اضطر جاز له أن ينطق بما يبيحه القياس ، وإن لم يرد به سماع . فأنه إذا أدى القياس إلى شيء ما ، ثم نطقت العرب بخلاف فإن ما أدى إليه القياس ينبغي أن يعرف على أنه لشاعر مولد أو لسامجع هذا ما ذهب إليه النحويون . (ابن حنى "الخصائص ")

#### النسبة

تستعمل صيغة النسب مع الألف والنون في كل الاصطلاحات العلمية التي تنتهي الكلمة الإفرنجية منه بحروف oid أو form أو like ، مالم يتناف هذا الاستعمال مع الذوق العربي .

المجوز عند الحاجة ، كالتمييز بين الاسم والصفة ، أن ينسب إلى هذا الضرب المختوم بألف التأنيث الممدودة ( مثل : صفراء ) ببقاء الهمزة كما هي ، دون أن تقلب واواً ( فيقال صفرائي وصفراوي وكيميائي وكيمياوي ) .

ترى اللجنة أن النسبة إلى مثل : تربية ، تنمية ، تزكية ، تربويٌّ ، تنمويٌّ ، تنمويٌّ ، تنمويٌّ ، تزكويٌٌ صحيحة الاستعمال .

والمقرر في النسب إلى المنقوص الذي رابعه ياء أحد وجهين :

الأول : أن تحذف الياء ، فيقال : قاضيٌّ

الثاني : ألا تحذف الياء ، بل يفتح ما قبلها وتقلب هي واواً ثم تضاف ياء النسب فيقال قاضويًّ .

ينسب إلى لفظ الجمع عند الحاجة ، كإرادة التمييز أو نحو ذلك : وثائقيِّ – عُمَّالٌ – جَمَاهيريٌّ .

وللعرب في يَزَن (وهو اسم وادٍ ، وبطنٌ من حِمْيَر )

لغات ، يقال:

رُمْخ يَزَيْنُ رُمْخُ يَزْأَيْنُ

رُمْحٌ أَزْأَيُّ رُمْحٌ أَيْزَيْ رُمْحٌ آيْزَيْ

( بحلة بحمع دمشق-ج4-بحلد27 - تشرين أول 1953 )

يتضح دور النسب في تمييز المصطلحات ذات المفاهيم المختلفة في المثال التالي المأخوذ من هوامش ومتن المعجم الطب الموحّد .

فهناك المشيمة وهي الأغشية والنسج التي تغلّف الجنين في نهاية الحمل وهي Pacental والنسبة إليها مشيمي مقابل Placental والنسبة إليها مشيمي مقابل وتجاويف وهناك المشيمية وهي النسج الزغابي الذي يبطن جوف العين وتجاويف البطينات الدماغية وهي ما تقابل بالانكليزية choroid والنسبة إليها مشيموي مقابل choroidal .

وهناك المشيماء وهي النسج الزغابية التي تكون الأغشية المغلفة للجنين في بداية الحمل. وهي تقابل بالانكليزية chorion والنسبة إلى مشميّائي. إجازة كلمة "نسبوي" في النسب إلى النظرية النسبية وتعليل الإجازة سنداً إلى أن " الواو " تزاد في بعض صيغ المنسوبات منعاً للّبس. (قرارات المجمع)

المنسوب يرد خارجاً عن القياس كثيراً . ( ابن السيد البطليوسي في الاقتضاب )

يحتاج علماء الفيريقا في النسب إلى النظرية النسبية أن يقول نسببوي ، ويقف في وجه هذه الصيغة زيادة واو على المقرر في قواعد النسب ، ولكن التزام القاعدة يؤدي إلى تكون الصيغة نسبي ، وذلك يؤدي إلى اللبس ، إذ يختلط ما هو منسوب إلى النسبة وماهو منسوب إلى نظرية النسبية ، واللجنة ترى جواز

قولها "نسبوي" استناداً إلى أن الواو تزاد في بعض صيغ المنسوبات منعاً للبس . ( مجمع القاهرة –الدورة 49–1983 )

جواز النَّسَب إلى جمع المؤنث السالم في الأعلام ، وما يجري مجراها ، دون حذف الألف والتاء ، مثل السَّاداتُّ ، السَّاعَاتُ

جواز النسب إلى "كيمياء" بإثبات الهمزة ، فيقال : كيميائي

يجوز النسب إلى المثنى ، في المصطلحات العلمية ، على لفظه ، دون ردِّه إلى مفرده ، مثل أُذَيْنَانيُّ

إن دقة التعبير والتخصيص سبيل من سبل تكوين الفكر العلمي الواضح المحدد تحتاج إليه كل أمة في تربية أبنائها على التفكير الواضح الدقيق الذي يعدهم للعمل والبحث العلمي . . .

ونحن اليوم في حاجة إلى بعث اللفظ الدقيق من لغتنا وإحياء الفروق بين الألفاظ ، لتكون لدينا لغة تصلح أن تكون أداة لنهضتنا العلمية والأدبية ، وأداة لتكوين التفكير الدقيق السليم في تربيتنا . (محمد المبارك - 317)

جواز النسب إلى بِنْيَةٍ بكلمة بِنْيَوِيّ ، وَحُدَوِيّه ، نسباً على غير قياس لشيوع استعمالها .

يجوز النسبة إلى المُثنى في المصطلحات العلمية : إثنائيُّ – بُطَيْنائي – أُذَيْنَائي

#### النَّحْتُ

بأن تعمد إلى كلمتين (أو أكثر) فتقتطع من اثنتين منهما حرفاً أو حرفين أو ثلاثة ، وتبني من هذه الحروف التي اقتطعتها كلمةً جديدة تقوم مقام العبارة التي أخذت منها الحروف ، فتسمى هذه الكلمة منحوتة .

ليس للنحت قواعد عامة

وفي رأيي أن الضابط لأكثر المنحوتات هو السليقة السليمة والذوق السليم . والصفة الجامعة لأكثر هذه الكلمات المنحوتة هي ألها نحتت من جمل يعرفها كل إنسانٍ تقريباً ، ولذلك فإن اختصارها لم ينجم عنه أي غموض أو إشكال.

إن المصطلحات المنحوتة الموفقة كتر لغوي ثمين ينبغي الإكثار منه ، كما أن المنحوتات الثقيلة غير الموفقة أشواك في حديقة اللغة ، وينبغي اقتلاعها ، وخير لمرء أن يتجنب النحت إذا لم يوفق فيه إلى شيء مقبول . ( وحيه السمان – محلة بحمع دمشق – ج1-محلد57-1982)

ونحن في حاجة إلى النحت في ترجمة بعض الأسماء العلمية . ولكن النحت يحتاج إلى ذوق سليم خاصة ، فكثيراً ما تكون ترجمة الكلمة الأعجمية بكلمتين عربيتين أصلح وأدل على المعنى من نحت كلمة عربية واحدة يمجها الذوق السليم ويستغلق فيها المعنى

والحقيقة أن النحت أداة صغيرة الأثر إذا قيست بالأدوات السائرة من اشتقاق وتضمين وتعريب. (مصطفى الشهابي - بحلة بحمع دمشق)

النحت ظاهرة لغوية احتاجت إليها اللغة قديماً وحديثاً ، ولم يلتزم فيه الأخذ من كل الكلمات ، ولا موافقة الحركات والسكنات ، وقد وردت من هذا النوع كثرة تجيز قياسيته ومن ثم يجوز أن ينحت من كلمتين أو أكثر اسم أو "فعل" عند الحاجة ، على أن يراعى ما أمكن استخدام الأصلي من الحروف دون الزوائد ، فإن كان المنحوت اسماً اشترط أن يكون على وزن عربي ، والوصف منه بإضافة ياء النسب ، وإن كان فعلاً كان على وزن فعلل وتفعلل ، إلا إذا اقتضت الضرورة غير ذلك ، وذلك جرياً على ماورد من الكلمات المنحوتة .

( بحمع القاهرة - مؤتمر عام 1996 )

ويجوز صوغ المركب المزجي في المصطلحات العلمية عند الضرورة على ألا يقبل منه إلا ما يقره المجمع . ( بحمع القاهرة )

ماذا يضر اللغويين أن يلجأ العالم إلى النحت والاشتقاق ، وفيهما من المرونة وسهولة الوصف والإضافة من الكلمة المنحوتة ما ليس في غيرهما من الأفعال ، وهما إلى ذلك يجعلان المجال واسعاً في إيجاد كلمات ملائمة للغرض ، ويزيلان كثيراً من الصعوبات التي تعترض المؤلف والمترجم ، ولولاهما لبقيت دائرة المصطلحات العلمية ضيقة جداً ، خصوصاً وبعض قواعد اللغة الموضوعة ليس كالجبال الراسيات لاتزعزعهن الزوابع والأعاصير .

لاذا يمنحون العربي القديم حق النحت والاشتقاق والتعريب ويمنعون العربي الحديث أن ينهج نهجه ، فينحت هو أيضاً أويشتق أو يعرِّب . للذا يرضون أن يقول العربي مَاوَرْد ومازَهْر ومُحَبْرَم وحَبْرَمهَ ، ولا يقبلون من العربي الحديث أن يقول العربي ماغول (مقابل hydro - alcool) للذا يسمحون للقديم أن يقول بسملة وحَمْدَلة وحَوْقَلة ولا يقول الحديث : فحملة (مقابل dehydration) بُلْمَهة (مقابل carboxylation) من (بلا ماء) التي تدل مع التجوز على فقدان الماء من المركب الكيميائي . من (بلا ماء) التي تدل مع التجوز على فقدان الماء من المركب الكيميائي . (صلاح الدين الكواكي - كلمة استقباله - بحلة بجمع دمشق)

أجاز المجمع ( مجمع اللغة العربية في القاهرة ) النحت عندما تلجئ إليه الضرورة العلمية ، ولكنه سار فيه بتؤده يُحْمَد عليها ، ولم أجد في أجزاء مجلته العلمية السبعة إلا بضع كلمات منحوتة ، وأنا لم أنحت في معجمي ( معجم الألفاظ الزراعية ) سوى كلمات تعد على الأصابع مثل : لُبَّأرز وهي من كلمتي لبنان وأرز ، وهي تطلق على شجر للتزيين ، وهي غير أرز لبنان واسمه العلمي لبنان وأرز ، وهي تطلق على شجر للتزيين ، وهي غير أرز لبنان واسمه العلمي منحوت من ( Liban ) و العلمي منحوت من ( CLiban ) و ( cedrus ) أي لبنان وأرز ، فاضطررت مُرْغَماً أن أسميه لبأرز .

يجوز صَوْغ التركيب المزجي في المصطلحات العلمية عند الضرورة ، ولايقبل منه ( في اللغة ) إلا ما يقره المجمع .

#### أمثلة على النحت

alcoholysis	حَلْكَةٌ (تَحلُّلُ بالكحول )
ammomolysis	حَلْمَنَةً ( تَحَلُّلٌ بالأمونيا )
electro-negative	كَهْرَسَلْبِيِّ (كهربائي – سلبي )
electronegativity	كَهْرَجَابِي (كهربائي – إيجابي )
electropositivity	كَهْرَجَابِيَّة (كهربائية – إيجابية )
electrostatic	كَهْرَساكن (كهربائي - ساكن )
hydrolysis	حَلْمَهَةٌ ( حل + ماء )
insonation	فُوْقَصَةُ (التعريض للموجات فوق الصوتية)
aerobe	حَيْوَائيُّ ( حي + هواء )
aquatic	<b>~</b> َيْمَائِيُّ
diplobacillus	<b>غُصَوَّجة</b> ( عصية مزدوجة )
diplococcus	<b>مُكَوَّجَةَ</b> ( مكوَّرةٌ مزدوجة )
epizoon	طُفَيْوَان ( طفيليِّ حيوانيٌّ )
fibrocartilage	<b>عُضْلُفٌ</b> (غضروف مليف)
phycomycetes	فُطْلُبٌ ( فُطِ + طحلب )

في ترجمة الصدر a أو an الذي يدل على معنى النفي ، تقرَّر وضع لا النافية مركَّبة مع الكلمة المطلوبة : لا سلكي Wireless ( بحمع القاهرة )

# أمثلة من النحت في الطبعة الثالثة من المعجم الطبي الموحد

aawaha	<b>6</b> 1 <b>6</b> 1 .
aerobe	حيھوائي ، حيوائي
aerobiosis	الحيهوائية
aminoacid	خمضمين ، خمض أميني
Amphibia	البرمائيَّات
amphibious	برمائي
anaerobisosis	اللاحيهوائية ، حياة لاهوائية
carboxylation	كَرْسَلَة
cephalthorax	صَلْرُأْس
chronobiology	الحَيْزمائيَّات
coccobacillus	عُصَوَّرة
diplobacillus	عُصَوَّجَة
diplococcus	مكوَّجة
electrolysis	كَهْرَلة
electronegative	كهرسلبي
electropositive	كهرجابي
isoelectric	كهرساوي
genome	مُجِين
lypphilic	<b>ٮ</b> ٞۼٚڂۛؾۛۿ
lyopilisation	تجفيد

المِعْفَاد الyophilizer الامتجفَّاد الyophobe الامتجفَّاد الyophobe الامتجفَّة الامتجفَّة الامتجفَّة الإمتجفَّة الإمتجفَّة المتجفَّة المتجفّة المت

## الاستعراب (التعريب) والاشتقاق من المُعَرَّبات

والكلمة الأعجمية إذا عُرّبت فهي عربية ، لأن العربي إذا تكلم بها معرّبه لم يقل أنه يتكلم بالعجمية . (أبو هلال العسكري في التلخيص )

وتعريب الاسم الأعجمي أن تتفوَّه به العرب على منهاجها . ( الجوهري في الصحاح )

والتعريب تحويل الألفاظ غير العربية إلى ألفاظ عربية ، يراعى في ذلك طبيعة الحروف العربية ، ونماذج الأوزان العربية . (عبد السلام هارون - محلة مجمع القاهرة )

نصّت المعجمات على أن النقرس داء يصيب المفاصل ، وهو ماكان يسمّى داء الملوك ، والكلمة معرّبة ، ولم تنص المعجمات على الاشتقاق منها ، ولكن الجاحظ في رسالة له يقول : ألا ترى مُنَقْرَسٌ مفلوجٌ ، ومن ذلك أنه قد ورد اشتاق فعل من النقرس ، هو نقرسه الداء فهو منقرس بصيغة مفعول . وقد سبق للمجمع أن أجاز الاشتاق من الأسماء المعربة ، وهذا يحق للفعل نقرسه الداء فهو منقرس ان يثبت في المعجمات العربية . ( مجمع القاهرة – الدورة 49 – 1983)

لم يذكر أحد من أئمة اللغويين أي قواعد لما يعرَّب من الكلمات الأعجمية توجب علينا اتباعها . ( الدكتور محمد شرف - مقدمة معجم العلوم الطبية والطبيعية - الطبعة الثالثة )

تحظى هذه اللغة فعلاً في مجمعنا بعناية كبيرة ، وتحاط بقيود وشروط مختلفة؛ فيؤخذ فيها أساساً باللفظ العربي متى كان مؤدياً للمعنى المراد وأطمأن إليه المختصون ، وثبت له عرف واستعمال واضحان . . .

ولا بأس من التعريب إن دعت إليه حاجة ، وهناك ألفاظ شبه دوليه ترجع إلى أصول يونانية أو لاتينية ، وقبلتها اللغات العالمية الكبرى ولا ضير في أن تغذى ها العربية ، وينمى متنها . وأوضح ما يكون التعريب في ميادين جديدة استحدثها بالكشف والبحث في الطبيعة والكيمياء . ( د . ابراهيم مدكور تقديم لمجموعة الصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع – المجلد الحادي والعشرون – 1979)

اعتبار المصطلح المعرَّب من اللغة العربية ، وإخضاعه لقواعدها ، وإجازة الاشتاق والنحت منه ، واستخدام أدوات البدء والإلحاق على أن يقاس كل ذلك على اللسان العربي .

مثال ذلك لفظ أيون مقابل ion الذي اشتق منه الفعل أين فيقال: أيّنتُ الغَازَ فَتَأَيَّن وينسب إليه ، فيقال: جهد أيوني وكنافة أيونيه . ويفتَّى ويُجْمَع على أيونيْن وأيونات . ومصدره تَأيّن وتأيين ومنه أشعة مُؤيِّنة و غازَ مَؤيَّن وينحت منه كاتيون \* أي أيون كاثودي وآنيون أي أيون أنودي ومحلول لا أيوني و أكسيد Oxide الذي اشتق منه أكسدة ومؤكسدة وبسترة اللبن

pasteurization واشتق منه لبن مبستر ولبن لا مبستر. (ويمكن النظر لمصطلح كاتيون كتعريب للكلمة الانكليزبة. وينطبق ذلك على المصطلح آنيون. توصيات حاصة بوضع المصطلحات العلمية - مجموعة الصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع - المجلد الحادي والعشرون 1979 - ص 3)

ذكر بعض أصحاب المعاجم قليلاً من المعرّبات . . . وقد أجروا بعضاً منها مجرى أصول الكلام العربي في الصرف ، واشتقوا منها كما يشتقون من أصول كلامهم ، فقالوا تفلسف وفلسفة ، وزندقة وتزندق وزيبق ومزيبق من الزيبق . . . ( الدكتور محمد شرف – مقدمة معجم العلوم الطبيعة والطبيعية – الطبعة التالثة )

إفراد المصطلح الواحد بلفظ واحد ما أمكن: وهذا يساعد على تسهيل الاشتقاق والنسبة والإضافة والتثنية والجمع. مثال ذلك لفظ ترمو متر بدلاً من مقياس درجة الحرارة فيقال قراءات ترمومترية بدلاً من قراءات مقياس درجة الحرارة ، وترمومترات بلاتينية بدلاً من مقاييس درجات الحرارة البلاتينية ، هذا بالإضافة إلى مافي هذا التعبير الأخير من اللبس . وكذلك زدوم للعدسة ذات البعد البؤري المتغير ، وبريشة بدلاً من كسارة صخرية ملتحمة breccia ودوللي بدلاً من حامل الكاميرا المتحرك dolly (توصيات حاصة بوضع المصطلحات العلمية - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع المجلد الحادي والعشرون 1979 ملك)

قد يُفْهَم من هذا النص أن إفراد المصطلح بلفظ واحد أحد العوامل التي تبرر التعريب . التعريب عند الحاجة ، وبخاصة عندما ينصب المصطلح الأجنبي على اسم علم ، أو كان من أصل يوناني أو لاتيني ، شاع استعماله دولياً ، ويحتفظ بصورته الأجنبية مع الملائمة بينها وبين الصيغ العربية . مثال ذلك :

geology	جيولوجيا
physiology	فسيولوجيا
statics	استاتيكا
neutron	نيوترون
pepsin	ببسين
camera	كاميرة
physics	فيزيقا
biology	بيولوجيا
dynamics	ديناميكا
cycloltron	سيكلوترون
enzyme	إنزيم
mica	میکا

( توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية – مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها مجمع اللغة العربية في القاهرة – المجلد 21-1979–ص3 )

قرار التعريب لمجمع اللغة العربية في القاهرة :

يجيز المجمع أن يُسْتَعْمَل بعض الألفاظ الأعجمية ، عند الضرورة ، على طريقة العرب في تعريبهم . "

فالتعريب هو إدخال اللفظ العجمي في اللغة العربية ، أي كتابته بحروف عربية ، وإعطاؤه حكم اللفظ العربية ، سواء أأمكن جعله على وزنٍ من الأوزان العربية أم لا مثل : الياسمين – السَّمُّور – الزنبق – الزرنيخ . ( مصطفى الشهابي – أهم القرارات العلمية في مجلة مجمع اللغة العربية – القاهرة – مجلة مجمع دمشق –ج4-مجلد 32–1957 ص580 )

#### معنى " عند الضرورة " في قرارات التعريب :

في كثير من العلوم الحديثة أسماء يكاد يكون من المستحيل وضع أسماء عربية لها بوسائل الاشتقاق أو المجاز .

فنحن مهما بالغنا في تجنب التعريب ، ذاهبين إلى إيجاد ألفاظ عربية بوسائل الاشتقاق والمجاز ، فهناك ألفاظ أعجمية في العلوم الحديثة لابد لنا من تعريبها . ومن هذه الألفاظ الأعجمية مالايجوز إلا تعريبها كأسماء نباتات جهلتها العرب ، وكشف النباتيون الغطاء عنها حديثاً ثم سموها بأسماء أعلام ، تنويها بتلك الأسماء وتخليداً فها .

فإن كثيراً من النباتات قد سميت بأسماء علماء وملوك وحكام وأقاليم ومدن وآلهة من آلهة القدماء وكلها لابد من تعريبها ، وإيجاد أسماء عربية لها شيء بعيد عن المنطق.

ومعظم العلماء الحرصاء على سلامة اللغة يرون في نقل الألفاظ الأعجمية إلى لغتنا العربية الرجوع إلى الوسائل الآتية على التتابع: الترجمة، وإذا تعذرت فالاشتقاق أو المجاز فالتعريب. (مصطفى الشهابي – بحلة بحمع دمشق – ج4 – بحلد 32)

فالمُعَرَّبُ القديم حكمه حكم العربي الصحيح وإن كان من أصلٍ أعجمي مثل البستان والليمون والباذنجان والبابونج والبنفسج والجاموس والحندف والنارجيل.

أما المولّد السائغ فهو ماعرّفه مجمع اللغة العربية في مصر بقوله " هو القسم الذي جروا فيه على أقيسه كلام العرب من مجاز واشتقاق أو نحوهما ، كاصطلاحات العلوم والصناعات وغيرذلك ، وحكمه أنه عربي سائغ ومن هذا القسم ألفاظ علمية مشهورة مثل : الطيارة والغواصة المِجْهَر والمِبْدُر . ( مصطفى الشهابي – بحلة بحمع دمشق – ج8—بحلد 32

لاضير في التعريب كلما مست الحاجة إليه ، وكلما تعذر العثور على كلمة عربية تقابل الكلمة الأجنبية ، أو تعذر إيجاد كلمة عربية تفيد معناها بوسائل الاشتقاق المعروفة .

( مصطفى الشهابي " المصطلحات العلمية " )

أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عجمة من الكلمة الدخيلة ، أو تكون اللفظة عما اشتهر وشاع استعماله ، أو يكون اللفظ من الألفاظ التي اكتسبت العالمية كما هوالحال في كل لغات العالم أو جلها . (الدكتور محمد هيثم الخياط - /نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربية الحديث/ المجمع الأردني 1994)

يجيز المجمع استعمال الألفاظ الأعجمية – عند الضرورة – على طريقة العرب في تعريبهم . تفضيل اللفظ العربي المعرَّب القديم ، إلا إذا اشتهر المعرَّب .

ينطق بالاسم المعرب على الصورة التي نطقت بها العرب إما الكلمات العربية الأصل ، المحرَّفة ، فتعاد إلى أصلها العربية .

وكثيرٌ في عصرنا يحدِّرون من التوسع في تعريب المصطلحات العلمية ، يقولون إن من شأن هذا التوسع أن يفتح أبواب العربية على مصاريعها لدخول كلماتٍ أجنبية كثيرة ، ليست منها ، وإلها لتبدو بوضوح ، كالرقع في نسيجها ، وخاصة تلك التي تخرج عن أبنيتها وأوضاعها اللغوية . وهو تحذير يبغي أن لا نبالغ فيه ، لأن أسلافنا أنفسهم أجازو التعريب ، وتوسعوا فيه ، يوم أن كانت المصطلحات العلمية لاتزال محددَّة ، فما بالنا الآن ، وهوي تتكاثر يوماً بعد يوم حتى يصبح من العنت ، أكبر العنت ، أن نغلق أبواب العربية من تدون هذه المصطلحات إلى أن نجد لها ما يقابلها في لساننا عن طريق تراثنا العلمي ، عن طريق المجاز والاشتقاق . فإن ذلك يحول بيننا وبين التعريب السريع للعلوم . ( د . شوقي ضيف – بحلة بحمع اللغة العربية – التعريب السريع للعلوم . ( د . شوقي ضيف – بحلة بحمع اللغة العربية – القاهرة – الجزء 45 مايو 1981 ص80)

#### أمثلة على التعريب

ameba	أميبة
enthalpy	انتالبية
eczyma	اكزيمه
rntropy	انتروبيه
enzyme	إنزيم
eutectic	يوتكتيك
protropy	بروتروبية
virus	فيروس

# الاشتقاق من كلمة معرَّبة

alcoholization	كُحُولَةً
alcoholize	يُكَخُولُ
aminate	يُؤَمْينُ
amination	أَمْيَنَةً
anodizing	ٱلْوَدَةً
brominate	يُرَوْمُ
bromination	بَرْ <u>وَ</u> مَةٌ
carbonation	كَرْبَنَةً
carboylation	كَرْبَلَةً
carboxylation	كَرْسَلَةً
chloration	كَلْوَرَةً
chlorinate	يُكَلُّورُ
gasification	تغويز
enolisation	تَاَنُّوُلٌ
esterification	أسْتَرَةُ
ethylation	أثيكة
fluorinating agent	مُفَلُورٌ
fluorination	فَلْوَرَةٌ
gasification	تَغُويْزٌ
graphitization	ۼۘڒؙڣۜؾؘڐۜ
halogeate	۔ يُهَلُّجنُ
haloenated	؞ مُهَلْجَنَ <i>ٌ</i>

halogenation	هَلْجَنَةً
hydrogenate	يُهَدْرِجُ
hydrogenation	مُهَدْرِجُ
dydrogenation	ۿؘۮ۫ۯؘڿؘؖةٞ
dydrogenize	يُهَدْرِجُ
iodinate	يُيَوْدَنَ
iodination	يَوْدَنَةً
ionic	أَيُونيُّ
ionisation	تَايِّنْ
ionize	يُؤكِّن
ionized	مُؤيَّنَ
ionizing	تَأْيِينٌ
nitration	نَتْرَتَةٌ
nitrification	نَتْرَكَةً
nitrided	مره ري منتو د
nitrogenated	<b>مُ</b> نَتُّرَجٌ
nitrogenation	<b>نَتْرَجَةً</b>
nitrogenize	يُتَثْرِجُ
oxidizable	قَابِلٌ للتَّاْكُسُدِ
oxidization	ٱكْسَدَةٌ ، تَأَكْسُدْ
oxidize	ؙؽؙٷؙۘػ۠ڛؚڎؙ
oxidized	مُؤَكُسَدٌ
oxidizer	مُؤكْسِدٌ
oxygenation	أكْسَجَةُ

ozonation	ٲۅ۫ۯؘؽةؘ
ozonide	يُؤَوْزِنُ
ozonization	ٲۅ۠ۯؘؽؘڐۜ
ozonizer	مُؤَوزَن
phosphatize	يُفَسْفِتُ
phosphorated	مُفَسْفُرٌ
phosphorylation	فَسْ <i>فَ</i> رَةً
polymerization	بَلْمَرَةٌ
polymerize	يُبَلْمِرُ
polymerism	<u>بَلْمَرِيَّةً</u>
protonated	مُيَرْتَنُ
protonation	ؠؘۯڷڹؘةٞ
sulphation	سَلْفَتَةً
sulphated	مُسَلُّفَتٌ
sulphenation	سَلْفَتَةً
sulphonated	مُسَلَّفَنٌ

إذا استثنينا الكيمياء والصيدلة ، فإن نسبة ما يقرّه المجمع ( مجمع اللغة العربية في القاهرة ) من المعرَّبات في شتى المواد لايكاد يصعد إلى 5% . ( د. ابراهيم مدكور – بحلة بحمع اللغة العربية في القاهرة – الجزء 47 مايو 1981 ص10 )

# المستعربات في الطبعة الثالثة من المعجم الطبي الموحد

## عدا أسماء الأعيان من نبات وحيوان والأسماء الكيميائية

amperage	أمبيراج ، أمبيريَّة
balsam	بلسم
basilic vein	الباسليق
cassette	عليبة ، كاسِت
catheter	قثطار
catheterization	قثطرة
catheterize	يقثطر
cephalic vein	القيفال ، الوريد الكافلي
cesarean	القيصرية
chimera	خيمر
chimerism	خيمرية
chyle , chylus	كيلوس
chyme, chymus	كيموس
collagen	مغراء ، كلاجين
cope	قوب
cuff	كُفَّة
cuvette	كُفَيْتٌ ، مِرْكَن
dengue	ضنك
dialysis	دِيَال
dynamic	دينمي

dynamics الدينميات ecthymea إكثيمي ecthymatous إكثيمي الشكل ecthymiform إكزيمة ( نملة ) eczema emiocytosis إعاس enzyme إنظيم eosinophile حمضة ، يوزينيه جين (ج: جينات) gene gypsum hallcination halucinosis hemoglobin هيموغلوبين ، خضاب الدم هيموليزين ، حالة دموية hemolysim hormone هر مو ن hydrocarbon هدرو کر بون ischium الاسك kala-azar الداء الأسود، كلازار keratin قِراتين (قرنين ) kwashiorkor **کو اشرکور** lepromin ليبرومين ، جذامين leukotaxine لوكوتاكسلين، جاذبة البيض lympha machin ماكنة

magnet	مغناطيسي
maser	مازر
mulluscum	مليس
nesslerization	ئسْلُرَة
osmolar	أسمولي
osmolarity	أسمولية
osmole	أسمول
phyme	فيمة ( ورم جلدي )
quartz	<b>ك</b> ور <b>ت</b> ز
ration	رَ شُنْن
reagin	راجنة
recon	ريكون
redia	ريديّة
reovirus	الحمة الربوية ( الحمة التنفسية المعوية )
rhabdium	رُبَيْدة ( ليفة العضلة المخططة )
rhodopsin	الرودوبسين ، الأرجوان البصري
ribosome	ريباسة
rickets	رخد
rudiment	ردع
sage	ساغمو = نشاء النخيل
shamanism	شامانية
skodaic	سكودي
streptolysim	الحالَّة العقدية
tabes	التابس

technical تقْنِيَّ تكتكة = نظم جنيني tick - tack sound توفي tophaceous tophi تُوك tophus توفة topography طبغرافية trobecula تربيق تُرْفَة ( ج: ترف ) trough tyndallization تندلة typhoid التيفية typhus التيفوس بروقة verruca zoom زوم zygote زيجوت

# نقل أسماء المواليد والأعيان

# منهجية مجمع اللغة العربي في القاهرة

وقد أقرَّ المجمع القواعد الآتية في ترجمة وتعريب أسماء المواليد والأعيان :

- 1. الأولى: ترجمة الألفاظ العلمية بمعانيها، وهو المجال الأوسع في حلقات phylum (E) / embranchment التصنيف العليا، وهي الشعب order (E) / elass (E) / classe (F) والطوائف(F) order (F)
- family والفصائل tribe (E) / tribu (F) والفصائل 2. الثانية : أسماء القبائل (E) / famille (F) النباتية أو الحيوانية تكون عربية أو معرَّبة على حسب اسم النبات أو الحيوان الذي ينتسب إليه .
- 3. التالئة: أجناس genus (E) / genre (F) المواليد التي ليس لها أسماء عربية تعرب إذا كانت منسوبة إلى الأعلام، وتترجم بمعانيها إذا أمكن ترجمتها في كلمة عربية واحدة سائغة، وإذا لم يكن ذلك ممكناً ترجح تعريبها.

- 4. الرابعة: لا مجال للتعريب في الألفاظ العلمية الدالة على أنواع species أو الرابعة: لا مجال للتعريب في الألفاظ العلمية الفاظها أو معظمها نعوت أو صفات تترجم ترجمة في جميع اللغات الحية .
- 5. الخامسة : يوجد مجال للترجمة أو التعريب جميعاً في الألفاظ الدالة على المخامسة : يوجد مجال للترجمة أو التعريب جميعاً في الألفاظ الدالة على strain ; race (E) / souche ; race (F) والأصناف variety (E) / varietr (F)
- 6. السادسة : لا مجال للنحت ولا للتركيب المزجي في تصنيف المواليد ولا
   حاجة إليهما، وفي اللجوء إليه تشويه للغة العربية .

( محلة محمع القاهرة -ج33و ج43)

تُجْمَعُ أسماء الشعب (F) embranchment (F) والطوائف order (E) / order والرئب class (E) / classe (F) جمعاً مؤنثاً سالماً (بالألف والتاء) .

الخشرات الأجنحة (رتبة من الحشرات) Hymenoptera (رتبة من الحشرات) خشائيات الأجنحة (رتبة من الحشرات) كاملات الانسلاخ ( بحموعة من الحشرات) الحشرات (صنف من المفصليات) الحشرات (صنف من المفصليات) Hexapoda (حضروات العثيون ( فصيلة من الذباب) خضروات العثيون ( فصيلة من الذباب) المقيّات المقيّون ( فصيلة من الذباب) المقيّات المقيّون ( فصيلة من الذباب)

Coleoptera	مغَمَدَات الأجْنحَة
Crustacca	القشريَّاتُ
Culicidae	البعوضِيَّاتُ
Diptera	<b>ذَوَاتُ الجَنَاحَيْن</b> ( رتبة من الحشرات)

يضاف إلى ذلك أسماء الفصائل family (E) / famille (F) وأسماء وأسماء القبائل genus والنوع (tribe (E) / tribu (F) والنوع spesie والصنف variety الضرب والسلالة race والزمرة group والفرد indinidual مفرداً مؤنثاً.

وتشترك جميع الأصنوفات بالتعريف بأل التعريف أو بالإضافة ( إذا كانت مكونة من حزئين) .

# مصطلحات في تصنيف الكائنات الحية

Kingdom (Reigne)	عَالَمٌ
sub-kingdom( reigne)	عُوَيْلمُ
phylum(Embranchment)	شُعْبَةً
sub-	شَعَيْبَةً
phylum(sousembranchment)	
class ( classe)	طائِفَةٌ
order ( ordere)	رُتبَةً
sub-order(sous-order)	رُتَيْبَةً
family (famille)	فَصِيْلَةٌ
sub-family(sous-famille)	فُصَيَّلةٌ عشيرة *

super-family	فَوقَ الفَصِيْلَةِ
tribe ( tribu)	قَبِيْلَةٌ
sub-tribe(sous-tribu)	<b>ق</b> ُبَيِّلَةٌ
genus (genre)	<b>جِنْسٌ</b>
sub-genus( sous-genre)	جنيس جنيس
species (espece)	نَوْعٌ
sub-species (sous-espece)	ئُوَيْغُ
variety (variete)	صِنْفٌ – ضَرَّبٌ
sub- variety (sous-variete)	صُنَيْفًا – ضُرَيْب
strain race (souche,race)	سُلالَةً
group	زمرة
sub-groub	زُمَيْرَة
super groub	رَهْط
individual	فرد

( بحموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع 0 المجلد الثاني – 1960)

ولبعض المصنفين تقسيماً يقرب من ذلك ولكنه أكثر تفريعاً :

Keigne	1- مُلكة
Division (Embranchment)	2– قسم
Class	3- صف
Sous - classe	4- طائفة ( صُفَيْف)
Section	5- شعبة

Super- order	6- طبيقة
Order	7–رتبة
Sous-Order	8– مرتبة، رُتَيْبة
Super-famille	9– ئة
Famille	10 – فصلية
Tribu	11- سبط، قبيلة، ردف
Sous-Famille	12- عمارة
Genre	13- جنس
Sous-genre(Genre pecifique)	14- عترة
Espace	15– نوع
Variete	16- ضرب
Sous-variete	17- صرم، سمحة
Race	18- سلسلة ، عرق
Group	19 فثة

( ادوار غالب - الموسوعة في علوم الطبيعة - مادة التصنيف)

# تسمية الفُصائل وما فوقها من الرتب والطوائف والشعب والعوالم - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

تسمية الفصيلة:

في الانكليزية: تبدأ بحرف كبير، تنتهي بعلامة الجمع ae )) في العربية: تبدأ بأل التعريف تنتهي بعلامة جمع التأيي السالم (الألف والتاء)

البَقيَّاتُ ( فصيلة من الحشرات) Cimicidae Culicidae البعوضيّات ( فصيلة من الحشرات) Escherichieae الإشويكيَّات ( فصيلة من الجراثيم) Ixodidae اللبوديّات ( فصيلة من القراد) المُلَبِّناتُ ( فصيلة من الجراثيم) Lactobacillaceae Neiseriaceae الينسيريّات (فصيلة من الجراثيم) Pulicidae البرغوثيات ( فصيلة من الحشرات) Spirochaetaeceae الملتويات ( فصيلة من الجراثيم) Staphylococcaceae العقديات ( فصيلة من الجراثيم) Strongyloidea الاسطوانيات (فصيلة من الديدان)

قد يكتفى بذكر أل التعريف مصيغة الجمع (جمع التكسير بدلاً من جمع المؤنث السالم) كما في الزوائف ( فصيلة من الجراثيم)

Pseudomonadaeceae

تسمية الجنس - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

في اللغة الانكليزية : – البدء بحرف كبير

في اللغة العربية:

- البدء بأل التعريف مالم يكن الاسم مؤلفاً من كلمتين، يضاف
   الأول منهما إلى الثاني المعرف بأل
  - الانتهاء بياء مشددة وتاء مالم تكن مأخوذة من اسم علم . مالم تكن ذات اسم مشهور .
    - ملازمة صيغة المؤنث .

الشُّعيَّةُ ( جنس من الجراثيم) Actinomyces العَصَويَّةُ ( جنس من الحراثيم) **Bacillus** العَصَوَانيَّة ( جنس من الجراثيم) **Racteroides Balantidium** القربيّة ( جنس من الأوالي) Bartenella البرتونيلة ( جنس من الجراثيم) المُبْيَضَّة ( جنس من الفطور) Candida Claviceps الدبوسية ( جنس من الفطور) Clostridium المطثيّة ( جنس من الجراثيم) Coccidioides الكروانية ( جنس من الفطور) Coccidium الأكرية ( جنس من الفطور) Corvnobacterium الوتدية ( جنس من الجراثيم) **Demodex** الدويديّة ( جنس من الحلم) **Escherichia** الإشريكية ( جنس من الجراثيم) Fusobacterium المغزلية ( جنس من الجراثيم) Hemophilus المستدمية ( جنس من الجراثيم) Linguatula الألسونية ( جنس من الديدان) Lumbricus الخو اطيئية ( جنس من الديدان) Penicillium المكنسية ( جنس من الفطور) Stuphlococcus العنقودية ( جنس من الجراثيم) Streptobacillus السلسلية ( جنس من الجراثيم) **Sreptococcus** العقدية ( جنس من الجراثيم) Toxocara السهمية ( جنس من الديدان)

ومن المصطلحات المترجمة بكلمتين، والتي يحتفظ فيها بأل التعريف في المضاف إليه (ويبقى المضاف معرفاً بالإضافة).

 Chilomastix
 (منس من الأوالي)

 Chrysops
 دهبية العيون ( جنس من الذباب)

 Dicrocoelium
 متفرعة المعي ( جنس من الديدان)

 Opisthorchis
 متأخرة الخصية ( جنس من الديدان)

هناك مصطلحات لأسماء أجناس مشهورة، وعندها يوردها البعض مكتفياً بالتعريف بأل دون الإصرار على التأنيث مثل:

العَوْسَاءُ ( جنس ديدان)

Ixodes

اللبود ( جنس من القراد)

Microsporum

البويغاء ( جنس من الفطور)

اللبابابة ( جنس من فصيلة الذبابيات)

Pulex

البرغوث ( جنس من البرغوثيات)

Rattus

يوردها البعض الآخر مسبوقة بكلمة جنس (كما هو الأمر في معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا الصادر عن دار الإنماء العربي والذي أشرف على تحريره ونسّق بين جهود المشاركين فيه الأستاذ الدكتور محمد دبس).

تسمية النوع - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

لكل جرثوم اسمان : اسم الجنس، ثم يتبعه اسم النوع فالجرثوم المسبب للشاهوق ( السعال الديكي) يسمى : البورد يتيلة الشاهوقية Bordetella pertussis ويدل الأول على الجنس والثاني على النوع . ( د.عدنان التكريق – الجراثيم المرضة – ص108)

ويستعان على تسمية الجنس بالملاحظات الخاصة بها، مع ترجمة اسم النوع ( إن لم يكن مشتقاً من اسم على أو مكان) وإحلاله محل الصفة لاسم الجنس

Aspergillus auricularis
Aspergillus barbae
Aspergillus fumigatta
Aspergillus nigra
Aspergillus repens
Bacillus
Bacillus anthracis
Bacillus subtilis

Balantidium
Balantidium coli
Balantidium minutum

Clostridium

الرَّشَّاشيَّة ( حنس من الفطور)
الرشاشية الأُذُنِيَّة ( نوع)
الرشاشية اللحوية ( نوع)
الرشاشية الدخناء ( نوع)
الرشاشية السوداء ( نوع)
الرشاشية الناحفة ( نوع)
الرشاشية الزاحفة ( نوع)
العصوية الجمرية ( نوع)
العصوية الجمرية ( نوع)

القِرْبيَّة ( حنس من الأوالي) القربية القولونية ( نوع) القربية الدقيقة ( نوع)

المِطَنَّيَّةُ ( جنس من الجراثيم)

Clostridium botulinum	المطثية الوشيقية (نوع)
Clostridium	المطثية الحالّة للدم (نوع)
hoemolyticum	,
Clostridium novyi	ا <b>لمطثية النوفية</b> ( نوع)
Clostridium oedematiens	المطثية الموذمة ( نوع)
Clostridium tetani	المطثية ا <b>لك</b> زازية ( نوع)
Clostridium welchii	المطثية الولشية ( نوع)

Dicrocoelium	مُتَفَرَّعة المعي (جنس من الديدان)
Dicrocoelium dendriticum	متفرعة المعي المغصَّنة (نوع)
Haemophilus	المُسْتَدُمية ( جنس من الجراثيم)
Haemophilus	المستدمية الترلية (نوع)
influenze Haemophilus vaginalis	المستدمية المهبلية (نوع)
Necator	<b>الفتَّاكةُ</b> (جنس من الديدان)
Necator americanus	الفتاكة الأمريكية (نوع)

Trichomonas	الْمُشعَّرَة ( حنس من الأوالي)
Trichomonas hominis	المشعرة البشوية ( نوع)
Trichomonas tenax	المشعرة اللاصقة ( نوع)

# تسمية الأفراد - أمثلة من المعجم الطبي الموحد -

بالانكليزية : يرد اسم الفرد من الحيوان أو النبات أو الجراثيم مفرداً ويشبه في رسمه (إملائه) اسم الجنس عدا أن الحرف الأول صغير . يمكن جمع اسم الفرد ليدل على عددٍ من الأفراد (وليس جنساً أو نوعاً . . .)

بالعربية : يحمل اسم الفرد نفس اسم الجنس، دون أن يعرّف بأل التعريف . يمكن جمع اسم الفرد بالألف والتاء (جمع مؤنث سالم) ليدل على مجموعة من الأفراد وليس نوعاً أو جنساً .

Streptococcus	العقديَّة ( جنس من الجراثيم)
Streptococcus faecalis	العقدية البرازية (نوع)
Streptococcus	العقدية المقيحة (نوع)
pyogenes	_
Streptococcus	العقدية اللعابية (نوع)
salivarius	· ·
Streptococcus viridans	العقدية المخضّرة (نوع)

عقدية (إحدى الجراثيم) alpha streptococcus
عقدية ألفا
عقدية بيتا
عقدية بيتا
عقدية حالة للدم
streptococci
عقديات (عدد من الجراثيم)

المكوَّرات العقدية ترجمة streptococci وهي من وضع الحكيم الأستاذ أحمد حمدي بك الخياط .

(كتاب السريريات في المداواة الطبية لمؤلفيه الحكماء ترابو-مرشدخاطر-شوكت- الشطي دمشق1928 ص 96)

#### ملاحظة حول التاء التي تلحق اسم الفرد :

صارت التاء تدل على معنى الإفراد في بعض الأسماء كالشجرة والحمامة والسمكة، فإذا حذفت من هذه الأسماء صارت تدل على الجمع أي اسم الجنس، الشجر والحمام والسمك.

ولايمكن اعتبارها تاء تأنيث حتى في الحمامة والسمكة وغيرها من الأحياء، لأن الكثير من أمثال هذه الأسماء تطلق على الذكر والأنثى دون تمييز . (عبد الحق فاضل : التأنيث في العربية – اللسان العربي – المحلد 8 الجزء 1-1971 ص236)

أمثلة على التسمية بالترجمة

– من المعجم الطبي الموحد –

ثَنَائِيَّات الأَجْنحَة ( رتبة من الحشرات) Dipterae

ثنائى : Di

جناح: pter

لاحقة في التصنيف تفيد الجمع: 2

عُشْرِيَّات الأَرْجُل ( رتبة من القشريات) decapoda

عشرة: Deca

رجل: pod

الحقة تفيد الجمع : ales

الفُطْريَّاتُ الشُّعَاعِيَّة ( رتبة من الجراثيم)Actinomycetales

شعاعي: Actin

mycet : فطور

ales: لاحقة في التصنيف تفيد الجمع

أمثلة على أسماء معروفة عند العرب

- من المعجم الطبي الموحد -

 Mandrapora
 اليبروج (جنس من النبات)

 Mentha
 نعنع (جنس من النبات)

 Olea
 النبيون (حن مر الزبات)

الزيتون (جنس من النبات) Dlea

الدمام (جنس من القرود) Pan

Peucetia (جنس من العناكب)

Peyote	البيوط (جنس من الأشحار)
Phaenicia	الأخيضر (حنس من الذباب)
Phormia	اليسف (جنس من الذباب)
Phthirus	القمل (جنس من الحشرات)
Piscidia	البوصيد (جنس من الأشجار)
Pulex	البرغوث (جنس من الحشرات)
Pyemotes	الحمك (جنس من السوس)
Rattus	الجُورَذ (جنس من القوارض)
Tyrophagus	الحفَّاد (جنس من السوس)

### أمثلة تطبيقية

#### فصيلة الفيروسات الربوية Family Reoviridae

تشتمل فصيلة الفيروسات الريوية Family Reoviridae على ثلاثة أجناس :

جنس الفيروسة الريوية Genus Reovirus جنس الفيروسة الوقبية Genus Orbivirus جنس الفيروسة العُجَيْليَّة Genus Rotavirus

• جنس الفيروسة الريوية Genus Reovirus كثيراً ما استفردت ثلاث من الذراري stains ( النمط1، النمط2، النمط 3) المتميزة مستضدياً antigenically

- جنس الفيروسة الوقبية Genus Orbivirus ثمة أربعة أفراد من هذا الجنس وهي :
  - فيروس شانغيونولا Changuinola ( من زُمَيْرَة subgroup شانغينولا) .
    - فيروس هي قراد كولارادو (من زميرة هي قُراد كولارودو)
    - فيروس كيميروفو Kemerovo ( من زميرة كيميروفو) .
      - فيروس تريبك Tribec ( من زميرة كيميروفو) .
- جنس الفيروسة العُجَيْلية Genus Rotavirus ويشتمل على فردٍ
   واحد هو الفيروس النمط type virus
   ( التسمية الدولية للأمراض ص 35)

سِنُّوريَّات ( فصيلة حيوانات) Felidae

سِنُّور ( جنس) Felis

سَنُّور برّي ( نوع) Felis catus

( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة – الطبعة الثالثة –بيروت–دار المشرق)

البُرْغُوثُ (حنس من البرغوثيات)

P. irritans (نوع من جنس البرغوث المهيِّج (نوع من جنس البرغوث)

P. penetrans (نوع من جنس البرغوث)

pulex

pulex

pulicidae

(التسمية الدولية للأمراض منظمة الصحة العالمية)

# أَصَلِيَّات ( فصيلة حيات) Pythonidae python أصَلَة ( حنس) ( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة – الطبعة الثالثة –دار المشرق–بيروت)

القُمَّل ( جنس من القمليات)
Phthirus.pubis
قُمَّل العانة ( نوع من جنس القمَّل)
Pedicculidae
القُمْلِيَّات ( فصيلة من الحشرات العزالي)

القَمْل ( حنس ) Pediculus. Capitis قمل الرأس ( نوع ) Pediculus. Vestimenti قمل الملابس ( نوع )

العَزَالي (حشرات عديمة الأجنحة) Anoplura

( التسمية الدولية للأمراض منظمة الصحة العالمية)

أَسْلِيَّات، فصيلة الأسل ( فصيلة من النباتات) Juncus أَسْلِيَّات، فصيلة الأسل ( فصيلة من النباتات) Juncus أَسْلٌ عربي ( نوع)

( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة – الطبعة الثالثة)

Penicillium	الِكْنَسِية ( حنس من الفطريات من فصيلة
	الطوقيات)
Penicillum	المكنسية العسجدية ( نوع من الفطريات
chrysogenum	من جنس المكنسية)

Conidiosporales	الطّوقيات ( فصيلة فطور ناقصة من رتبة
	الطوقاوات)
Moniliaceae	الطُّوقيات ( فصيلة فطور ناقصة من رتبة
	الطوقاوات)
Perisporiaceae	الطّوقيات ( فصيلة فطور ناقصة من رتبة
	الطوقاوات)
Moniliales	<b>الطّوقاوات</b> ( رتبة من الفطور الناقصة )
Deuteromyces	الفطور الناقصة
Deuteromycetes	الفطور الناقصة
fungi Imperfecti	الفطور الناقصة
	( التسمية الدولية للأمراض)

ر جنس طيور مائية) cygnus muet (نوع من التم) مركزًا ح (نوع من التم) cygnus musicus (نوع من التم) (ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة )

النوكاردية ( جنس جراثيم من فصيلة ) Nocardia

النوكارديات)

Nocardia. asteroides النوكاردية النجمية ( نوع جراثيم من

جنس النوكاردية)

Nocardia psis من حراثيم من Nocardia psis

فصيلة النوكاردية)

النوكارديات ( فصيلة جراثيم من رتبة ) Nocardiaceae

الشعَّاوات)

Actinomycetales (وتبة من الجراثيم)

(( التسمية الدولية للأمراض

dahlia ( جنس نبات) dahlia rosea

( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة)

المُفْطورَةُ ( جنس جراثيم من فصيلة ) Mycoplasma

المفطورات)

Mycoplasma canis المفطورة الكلبية ( نوع جراثيم من جنس

المفطورة)

مَفْطورة ( جرثومة من جنس المفطورة) mycoplasma

المفطورات ( فصيلة من الجراثيم من رتبة ) Mycoplasmataceae

المفطوريّات)

المفطوريَّات ( رتبة جراثيم من صنف المفطوريَّات ( رتبة جراثيم المفطوريَّات ( صنف من الجراثيم)

Mollicutes

(التسمية الدولية للأمراض)

Artemisia (جنس نبات ) مليح

شيح كافوري ( نوع) Artemisia camphorata ( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة )

المتفطّرات ( فصيلة جراثيم من رتبة Mycopacterium المتفطّرة ( جنس جراثيم من فصيلة Mycopacterium المتفطرة ( جنس جراثيم من فصيلة Mycopacterium المتفطرة الأفريقية ( نوع جراثيم من جنس المتفطرة الطيرية ( نوع جراثيم من Mycopacterium عنس المتفطرة الطيرية ( نوع جراثيم من من Mycopacterium عنس المتفطرة الطيرية ( نوع جراثيم من من المتفطرة الطيرية ( نوع جراثيم من جراثيم من المتفطرة الطيرية ( نوع جراثيم من المتفطرة )

Mycopacterium المتفطرة الطيرية الجوانية (نوع جراثيم avium intracellulare

mycobacteria (ج: متفطرات (ج: متفطرة) mycobacterium مُتَفَطِّرَةُ ( جرثومة من جنس المتفطرة)

#### **Actinomycetales**

## الشُعّاوات (رتبة من الجراثيم)

(التسمية الدولية للأمراض)

Thaumalea

توملة ( جنس حشرات)

تومليًّات ( فصيلة حشرات) Thaumalaeidae ( فصيلة حشرات) ( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة )

الذَّبَابَة ( جنس حشرات من فصيلة ) الذَّبَابَة (

الذبابيات)

الذبابة المترلية ( نوع حشرات من الذبابة المترلية )

حنس الذبابة)

الذُّبُان ( جنس حشرات من فصيلة ) Muscina

الذبابيات

فبان الاسطبل ( نوع حشرات من Muscina stabalus

جنس الذبان)

اللُّبُابِيَّات ( فصيلة حشرات من ) Muscidae

رتبة ذوات الجناحين)

فبابة ( واحدة من الذباب) **musca** 

**in musdae** (عدد من الذباب) خباب (عدد من الذباب)

(التسمية الدولية للأمراض)

#### حشرة Insect

والحشرات صف classe حيوانات صغيرة القد من المفصليلات القصبيات التنفس .

طائفة فاقدات الأجنحة Apterypotes شعبة هدبيات الأذناب Thysanoures رتبة ظاهرات المتك Thysanoures

( ادوار غالب – الموسوعة في علوم الطبيعة)

Brucellaceae	البروسيلات ( فصيلة من الجراثيم)
Brucella	البروسيلة (جنس من فصيلة البروسيلات)
<b>B.abortus</b>	البروسيلة المجهضة (نوع من حنس
	البروسيلة)
<b>B.melitinsis</b>	البروسيلة المالطية (نوع من حنس
	البروسيلة)
<b>B.suis</b>	البروسيلة الخزمرية (نوع من جنس
	البروسيلة)
	( المعجم الطبي الموحد)

الحَفْشيَّات ( فصيلة من الأسماك) Acipenser حُفْش ( حنس من فصيلة الحفشيات) حَفْش ( حنس من فصيلة الحفشيات) معجم مصطلحات العلم و التكنولوجيا ماكروهيل – دار الإنماء العربي)

العَفْنَة (جنس فطريات من قبيلة (جنس فطريات من قبيلة

العفنيات)

العفنة الغدقية (نوع فطور من العفنة الغدقية الغدقية (نوع فطور من

جنس العفنة)

Mucor muceda العفنة (نوع فطور من حنس

العفنة)

العفنة الجبانة (نوع فطور من Mucor pusillus

جنس العفنة)

العفنة العنقودية (نوع فطور من Mucor racemosus

جنس العفنة)

Mucor remosus العفنة المتفرعة (نوع فطور من

جنس العفنة)

العفنة المستجذرة (نوع فطور من Mucor rhizopodifrmis

جنس العفنة)

العَفَنيَّات (فصيلة من الفطور الزيجية)

العثناوات (رتبة من الفطور الزيجية)

( التسمية الدولية للأمراض)

الأمعائيات ( فصيلة من الجراثيم من

العصيات سلبية الغرام)

الأشريكية ( جنس من الجرائيم) Escherichia

الاشريكية القولونية ( نوع) Escherichia coli

Klebsiella	الكلبسية (جنس من الجراثيم من
Klebsiella pneumonia	فصيلة الأمعاثيات) الكلبسية الرئوية ( نوع من حنس
Klebsiella ozaenea	الكلبسية) الكلبسية الخشمية ( نوع من حنس
Klebsiella phinoscleromatis Klebsiella oxtyoca	الكلبسية) الأنفية المصلية ( نوع من حنس الكلبسية) حنس الكلبسية) الكلبسية أكسيتوكا (نوع)
Enterobacter Enterobacter cloacal Enterobacter aerogenes	الأمعائية (جنس جراثيم من الأمعائيات) الأمعائية المذرقة (نوع) الأمعائية المرياحة (نوع)
Enterobacter agglomerans	الأمعاية المكتلة ( نوع)
Serratia Serratia marcescens Serratia Liquefaciens	السراتية ( جنس جراثيم من الأمعائيات) السراتية المارسينة ( نوع) السراتية المميعة ( نوع)
Hafnia Hafnia olvei Proteus	الهفنية (حنس جراثيم من الأمعائيات) الهفنية آلفي ( نوع) المتقلبة (حنس جراثيم من فصيلة الأمعائيات)

Proteus mirabilis
Proteus vulgaris

المتقلبة الرائعة (نوع) المتقلبة الاعتيارية (نوع)

Citrobacter

الليمونية ( جنس جراثيم من فصيلة الأمعائيات)

Salmo nella

السالمونية ( جنس جراثيم من فصيلة الأمعائيات

Salmonella enterica

السالمونية المعوية ( نوع) 7 نويعات

( التسمية الدولية للأمراض )

Micrococcaceae Staphylococcus Staphylococcus aureus المُكيَّرَات (فصيلة من الجراثيم) العنقوديات (جنس من المكيّرات) العنقودية الذهبية (نوع من جنس العنقودية)

( التسمية الدولية للأمراض)

# تسميات عربية

Aradidae البَقُ Cimex **Blatta** الصرصور اللُّورَاحُ ( حبق ذباب أسباني) Cantharis **Oestrus** النَّبرة ( ذباب المواشي) Aedes الزَّاعِجَةُ الزَّاعِجَةُ المَصِرِيَّةُ Aedes acgypti الزَّاعِجَةُ الأفريقية Aedes africanus الزَّاعِجَةُ الرَّ مَاديَّة Aedes cinereus الزَّاعِجَةُ البَيْضَاءُ البَطْن Aedes leucocelaenus الزَّاعِجَةُ الشَّريطيَّةُ الحرطوم Aedes **Taeniorhynchus** الزَّاعِجَةُ المُخْتَلِفَةُ اللوَّامِس Aedes uaripalpus Edentata الدّرداوات (رتبة من الثدييات) Gastropoda بَطْنيَّات الأرجل (صنف من الرخويات) Gastrotricha بطنيات الأهداب ( صنف من الحيوانات البحرية)

## تسميات ورتب معربة

الشَّاغاسيَّة ( جنس من الأنوفيل) Chagasia القُونس ( جنس من الرخويات) **Conus** Brugia البروجية (جنس ديدان من الخيطيات) Chabertia الشابرتية ( جنس من الديدان)

اليمرية ( جنس حيوانات من البوائغ) **Eimeria** الْهَفْنِيَّةُ ( جنس من الجراثيم) Hafnia

# الرموز والمختصرات

المعتصرات ظاهرة مستجدة اجتاحت الكتابة العلمية والإعلامية والرسمية في الوقت الحاضر، حتى غدا التعامل معها ومواجهتها ضرورة ملحة ... ويقصد بالمختصر التعبير عن عبارة طويلة بالأحرف الأولى من الكلمات المؤلفة لتلك العبارة الأصلية مثل قولهم : " C A T " اختصاراً للتصوير الطبقي المحوري المُحَوْسَب axial tomography

# مقابلات الرموز والمختصرات

لابد من اختيار صورٍ مختلفة للحرف الواحد، فصلاً عن ضرورة الجمع بين حرفين أو أكثر منعاً للبس، وكذلك الإبقاء في بعض الحالات، على الحروف الإغريقية، كرموز بعض الوحدات العالمية المعيّرة، أو الرموز الرياضية، حيث بدا صعباً، أحياناً إيجاد رموز من حروف عربية موَّحدة، ولابد أن يمضي بعض الوقت حتى تتكامل طريقة سوية من المآخذ، بعد أن يصقلها ويصححها ويسيغها الرأي العلمي العام، والذوق العام، وبعد أن تعيننا المطابع والمسابك على إيجاد الصورة المطلوبة.

(د. عبد الحليم منتصر مجلة مجمع اللغة العربية (القاهرة) ج33 – مايو 1974 - ص 41)

فالأمم الأخرى لا تخترع حروفاً جديدة لرسم ما تقترضه من لغات أخرى، وإنما تكتب الحرف بأقرب حرف إليه من لغتها وتلفظه كذلك . فالإغريقية مثلاً تنقل الدال (ذلتا) والباء (فيتا) ولا تبتكر أي حرف جديد . وقل مثل ذلك في سائر اللغات . فلماذا يراد للعربية وحدها أن تتفرد بهذا

الشذوذ، ولماذا يراد قسر اللسان العربي على ارتضاخ كل لُكنة أعجمية لا مثال لها في حروف العرب، وتسجيل هذه الغرائب – كما يقول الشيخ أحمد محمود شاكر – برموز اصطلاحية تدخل على الرسم العربي تزيّداً في الحروف وتكثر اً. حتى إذا ما تم هذا الأمر، وجدنا اللغة العربية في رسمها وكتابتها ونطقها ولهجاتما مجموعة غريبة متنافرة من اللهجات الأعجمية والرسوم الرمزية، ووجدنا ألسنة أبنائنا لا تقيم حرفاً من العربية على ما نطق به العرب

(د. محمد هيثم الخياط نحو منهجية موحدة لوضع المصطلح العربي الحديث)

وقد يصاغ المختصر من حرفين يتفق على اختيارهما من الكلمة الواحدة كما في دلالة TB على السُّل الرئوي tuberculosis

وفي كثير من الأمثلة تكمن المشكلة في اختيار أكثر من طريقة لصياغة المختصر بالعربية لوضع المقابل الأجنبي للمختصر ... كما أن ترتيب طرق النقل المختلفة أمام المختصر الواحد كان مختلفا بين مختصر وآخر، وهذا أمر له أهميته إذا كانت لعملية الترتيب المكاني دلالة على ترتيب الأهمية، فمثلا المختصر BCG نقل بالسبل التالية على الترتيب :

1. ب. س. ج (على سبيل نقل الأحرف الأبجدية الأجنبية بمقابلاتما الأبجدية العربية)

 ع . ك . غ (على سبيل أخذ الأحرف الأولى من العبارة المفصلة للمختصر وهي هنا عصيات كالميت غيران)

3. ب . ث . ج (في موقع آخر)

كما نقل المحتصر ACTH بالسبل التالية على الترتيب:

ه م ق ك (من الأحرف الأولى للعبارة الكاملة المفصلة بالعربية)

الهرمون الموجه لقشر الكظر (العبارة الكاملة المفصلة بالعربية)

أ . س . ت . ش (نقل الأحرف الأبجدية العربية المقابل للأحرف الابجدية الانكليزية)

#### إلا أن أكثر الطرق المتبعة في صياغة المختصرات بالعربية هي:

- 1. نقل المختصرات كما هي بأحرفها الأجنبية دون استبدالها بمقابلاتها العربية مثل مقابلات رموز العناصر والمركبات الكيماوية ورموز المقاييس المختلفة وبعض الرموز ذات الدلالة العلمية الحناصة والمكونة من حرف واحد أو حرفين فقط وصيغ المعادلات الرياضية، وذلك بافتراض أن الحروف الأجنبية في هذا السياق أصبحت رموزاً، ونطبق ذلك على الأرقام الرومانية. فرمز الهيدروجين H ،رمز الزئبقH ، رمزالبوتاسيوم H وينطبق ذلك على الأرقام الرومانية H الاستعمال مثل الصبغي H والصبغي H وفترة H ، وفترة H ، وعلى الأرقام الرومانية H .
- 2. نقل المختصرات بنفس الأحرف العربية المقابلة للمختصر الأجنبي مثل دنا مقابل NA وهو الحمض النووي الحمض النووي الريبي المنقوص الأوكسجين و رنا مقابل RNA وهو الحمض النووي الريبي، و أ رمز الأنغستروم A، و سغ رمز سنتيغرام cg، و كغ رمز كيلوغرام cg، و cg كغ كال رمز كيلوغرام كالوري cg و كم رمز كيلومتر cg .

هي ترجمة عربية لمطولاتما الأجنبية :	3. نقل المختصرات بعبارات عربية
ACTH	الهرمون الموجه لقشر الكظر
ADE	الهرمون المضاد للإباله
ATA	حمض أمينوليفولينيك
APT	ذوفان مرسب بالشب
CSF	السائل النخاعي
ECG	مخطط كهربائية القلب
EEG	مخطط كهربائية الدماغ

**ECT** المعالجة بالتخليج الكهربائي سرعة تثقل الكريات **ESR FDA** إدارة الأغذية والأدوية الأمريكية تصوير الدماغ الغازي **PEG PKU** بيلة الفنيل كيتون **FUO** حمى مجهولة السبب الهرمون المنبه للخلايا الخلالية **ICSH** TO حاصل الذكاء IU وحدة دولية TV بالوريد LATS منباه الدرقية المديد المفعول **NEFA** الحموض الدسمة اللامؤكسدة ضغط الأوكسجين الجزئي PO<sub>2</sub> **PSP** فنول سلفون فتالئين رمز باسكال PA **PTA** سابق الترومبوبلاستين المصوري **PTC** المكون الترمبوبلاستيني المصوري **RES** الجملة الشبكية البطالية **RNA** حمض نووي ريبيي

خلية ذأبية حمامية

**LEC** 

## الحقول الدلالية

إنَّ اللغة العربية لغة واسعة في اشتقاقاتها، كثيرة المرونة، غنية بألفاظها المتباينة والمتوادفة .

الواجب على الكاتب إذا وقع على ألفاظٍ محتلفة متقاربة المعاني أن يبحث عن أسباب اختلافها، ثم يستعملها كلاً في موضعه، ما دام من حق المعنى، كما يقول الجاحظ، أن يكون الاسم له طبقاً، وألا يكون له فاضلاً ولا مفضولاً ولا مُقَصِّراً ولا مشتركاً ولا مضمناً.

( جميل صليبا مقدمة المعجم الفلسفي)

يوصيى في شأن المترادفات أن يعني كل العناية بتبيان الفروق الدلالية بين الكلمات ما أمكن، بحيث يتحدد المعنى الخاص الدقيق لكل كلمة.

من مظاهر الدّقة في اللغة العلمية تجنب الألفاظ المترادفة، ولعل تحاشى ما يسمى بالمترادفات في اللغة العلمية من أصعب ما يواجهه الباحثون العلميون، إذ أن ذلك يكلفهم وقوفاً على الكتب اللغوية التي تعني بالتمييز بين معاني ما يسمى المترادفات.

(د. عبد الرزاق محي الدين محلة محمع اللغة العربية ( القاهرة) حزء 47 مايو 1981 ص88)

### التسرادف:

إن للشيء المسمى وجوهاً وصفات كثيرة ويمكن أن يسمى بأكثر من صفة من صفاته، وأن يشتق له من الألفاظ كلمات متعددة تبعاً لتلك الوجوه والصفات، ومن هنا ينشأ الترادف، وهو تعدد اللفظ للمعنى الواحد وهو عكس الاشتراك، وهذا هو أبرز أسباب نشوئه وظهوره في جميع اللغات . فمن ذلك تسمية داراً، ومترلاً، ومسكناً، وبيتاً باعتبار كونها مستديرة في الأصل، أو كونها مكان الترول بالنسبة لأهل البادية أو المسافر أو كونها موضعاً للسكينة والاطمئنان أو كونها مكاناً للبيتوتة . وكل لفظ من هذه الألفاظ يدل على المقصود نعته بأحد هذه الاعتبارات التي قد يقصدها المتكلم ويلاحظها أو لا يقصدها ولا يلاحظها وهو الغالب في استعمال الناس .

#### محمد المبارك ص 200

عند وجود ألفاظٍ مترادفة أو متقاربة في مدلولها، ينبغي تحديد الدلالة العلمية الدقيقة لكل واحدٍ منها، وانقاء اللفظ العلمي الذي يقابلها، مثال ذلك .

معارقة imperdance مقاصرة resistance مقارمة reductance ويحسن عند انتقاء مصطلحاتٍ من هذا النوع أن تجمع كل الألفاظ ذات المعاني القريبة أو المتشابمة وتعالج كلها كمجموعة واحدة .

( توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية مجموعة المصطحلحات العلمية والفنية التي أقرها الجمع – الجحلد الحادي والعشرون 1979 – ص 4)

# الاشتراك أو تعدد المعنى

إن أكثر الأصول التي تشتق منها الألفاظ للدلالة على معان جديدة ذات معان عامة، لذلك فقد تستعمل للدلالة على مسميات مختلفة تشترك في تلك الصفة أو ذلك المعنى العام . فكلمة دليل يقصد بما من يدل على الطريق أو من يطوف مع السائحين في عصرنا ليدلهم على الأماكن الجديرة بالزيارة، ويراد بما الكتاب الذي تطبعه دوائر السياحة في كل بل لدلالة الغريب على معالمه وآثاره، ويقصد بما كذلك الحجة المنطقية والبرهان .

( محمد المبارك - ص 198)

# القوائم الدلالية Semantic Lists مثال من معجم اتحاد الكيميائيين العرب

#### -1-

crushing	هَشيم
crumbling	تفتيت
cracking (L-64)	تكسير (تحطيم)
decay = disintegration	1– بلی 2– تلاشی
decomposition	تفكك
degeneration	1- تنكس 2-تردي
degardation	تدرك
detetioration	1- تدهور 2- تردي
disintegaration	تلاشي
disproporationation(L-47)	تناسب
dissociation	تفار ق
division	1– انقسام 2–تقسيم 3–قسمة
fission	انشطار
fraction	1- جزء 2-كسر
fractionation	تجزيء
fragment	شدفة ( ج : شدف)
fragmentation (L-64)	1- تشدف 2-تشدیف
grinding	سحن
-lysis	تحلل

milling	1- طحن 2-تفريز
part	<del>ج</del> زء
parririon (L-49)	تجزئة
pulverization	سحق
segment	قطعة
segmentation	1- تقطع 2- تقطيع
splitting	<b>1</b> - فصم 2− انفصام
destraction	اتلاف، تخريب
annihialation	فناء

**-2** -

centrifugation	تنبيذ
centrifuge	نابذة
clay	غُضَار
deposit	مَكْمَن أو مَرْسَب
localization	تَوَضُع
mud	طين
precipitition	1-ترسیب 2- ترسب
residual	متبقى
residue	۔ باقية ( ج: باقيات)
sedimentation	1- تثفيل 2- تثفل
settling	تراسب
shale	سجيل
slag	خيث

sludge	حماة
slurry	روبة
supernatant	الطافي
dross	نفاية

### **-3**-

act	فعل
action	1-فعل 2- مفعول
activation	تنشيط
activity	اتشاط $-2$ فاعلية $-1$
activity coefficient	معامل الفاعلية
effect	تأثير
impact	أثر، وقع
influence	تأثير
interaction	تآثر ( تفاعل متبادل)
phenomenon	ظاهرة
reaction (L-29)	تفاعل
reactivation	إعادة التنشيط، استنشاط
reactivity	تفاعلية
regeneration	تجدد
rejuvination	إنشاط
respond	1- يجيب 2-يستجيب
response	<ul><li>1− إجابة 2− استجابة</li></ul>

alteration	تغيير
carrier	حمال، حامل
change	1- تحول 2-تغير
conductance	إيصال
conductibility	إيصالية
conduction	توصيل
conductivity	توصيلية أو ناقلية
conversion	تحويل
conveyer = conveyor	نقّال
exchange	<ul><li>1− مبادلة 2− تبادل</li></ul>
inversion (L-56)	انقلاب، قلب
modification	تحوير
rearrangement	إعادة ترتيب
transfer	انتقال
transference	إنقال
transformation	استحالة
transition	انتقال أو عبور
translation	ترجمة
transmission	1- مروق 2- بث
transmittance	امتراق
transmutation	تطافر
transport	نقل
variation	اختلاف

annex	1– يحلق 2– ملحق
appendix	<b>1− ذیل 2− تذییل</b>
auxiliary	مساعد

# **-6-**

atypical	لا نموذجي
class	صنف
collection	مجموعة
family	فصيلة
group	1- مجموعة  2- زمرة
mode	طواز
model	طراز، نموذج
norm	أمثولة
pattern	طواز
profile	سيماء
radical	جذر
sample	عينة
schema	رسمة
schematization	ترسيم
species	نوع
specimen	نموذج
type	غط
typical	نموذجي

aerosol	ضبابة (ج: ضبائب)
ansolvo	لا متذوب لا متذوب
aquagel	ء رو. هلامة مائية
colloid	ء غروايي
dissolution	رر ي انحلال
gel	هلامة
gelatine	هلام
sol	عارم حلالة
solubility	
soluble	<b>ذوبان</b> غداد .
solute	<b>ذواب</b> تا
solution	ذائبة أو مذاب
	محلول
solvation	تذوب أو تذواب
solvent	مذيب
solvolysis	 حلحلة

**-8-**

oscillation	ذبذبة
oscillator	مذبذبة
vibration	اهتز از
vibrator	د . هزاز

abrasion	سحج
corrosion	تآكل
erosion	تحات أو حت أو تعرية
etching	تخديش
friction	احتكاك
pealing	تقشير
pickling	تنظيف بالحمض
scratching	حك
skimming	قشد
spotting	تبقيع
stripping (L-49)	تجرید أو انتزاع

**- 10 -**

antipodal	تخايلي
antipode	متخايل
antipodes	متخايلات
diastereoisomers	متصاوغات لا متخايلة
enantiomers	متخايلات

**- 11 -**

assay 2 مقايسة 2-يقايس 2 back titration معايرة رجعية calibate

calibration	تعيير، تدريج
detection	کشف
determine	يعين
determination	تعيين
esitmation (to)	يقدر
estimation	تقدير
evaluate ( to)	يقيم
evaluation	تقییم
standard	معيار
standardization	تقييس
test	اختبار
titrate	يعاير
titration	معايرة
<b>- 12 -</b>	
buffer	دارئ
regulator	دارئ منظم
<b>- 13 -</b>	
accumulation	تراكم
agglomeration	تراکم تکتل تراص تکدس تجلط
agglutination	تراص
aggregation	تكدس
coltting	تجلط

coagulation	تخثر
coalescence	اندماج
congealing	انعقاد
conglomeration	تكادس
conglutination	تلازق
coprecipitation	ترسیب مشترك (تراسب)
cumulation	تراكم

<b>- 14 -</b>	
asphalt	زفت أو اسفلت
bitumen	قار
pitch	قىر
tar	قطران

<b>- 15 -</b>	
chemical	كيميائي
chemicals	كيمياويات
chemisl	كيمياوي (كيميائي)

<b>- 16 -</b>	
concentration	تركيز
dilution (L-49)	تخفيف
extention	توسع أو تمدد
extention	غدد

**-17-**

binder ربيطة (ج:ربائط) binding bond رابطة (ج: روابط) chelation متمخلية coordinate تمخلب coordinate bond رابطة تساندية (تناسقية) coordination تساند، تناسق covalent bond رابطة تساهمية أو تشاركية electrovalent رابطة كهربائية ligand لاجن (ج:لواجن) linkage آصرة (ج: أواصر) valence تكافؤ

**- 18 -**

characteristic وميف characteristic (ج:خصائص) خاصية (ج:خصائص) خاصة عيزة وملامح features استعراف (تشخيص،تحديد الهوية) واستعراف المستعراف (تشخيص،تحديد الهوية) واستعراف المستعراف المستعراف

analogue	مضاهي ( ج : مضاهيات)
anisomeric	لا متصاوغ ( لامتماكب)
homologue	אוינן
isomer	مساوغ (مماکب، ایزومر)
ismerisation	مساوغة
ismmerism	تصارغ
isotope	تنظير

# **- 20 -**

index (L-32)	مناسب ( قرینة)
pecentage	نسبة مئوية
proporation	تناسب
rate	1- معدل 2- سرعة
ratio	نسبة

## - 21 -

ability	1- قابلية 2- مقدرة
capacity (L-22)	سعة
energy	طاقة
force	قوة
internsity	شدة
power	<b>ن</b> درة
resistance	مقاومة

**- 22 -**

altitude	ارتفاع
amplitude	مطال
axial	محوري
capacity (L-21)	. Jo
equatorial	استوائي
extent	مدی
field	<b>1</b> − ساحة 2− حقل
horizontal	أفقى
perpendicular	معامد
range	مجال
spacing	تباعد
vertical	عمودي

**- 23** -

activator	منشط
booster	معزز
calaysis	ت تحفیز <sub>(</sub> وساطة)
catalyst	حفاز (وسيط)
inducer	محوض، حاث
inhibitor	مثبط
initiator	fc.l.a

mediator	وسيط
primer	مشرع
promoter	مشبب ( ج:مشببات)
propellent	دفوع
-	24 –
dye	صبغ ( ج:أصباغ)
dye stuff	مادة صابغة
mordant dye	صبغ هوسخ
pigment	صباغ (ج:أصبغة)
stain	ملون (ج: ملونات)
tincture	صبغة (ج:صبغات)
_	25 –
barrier	1- حائل 2-حاجز
shield	درع
threshold	عتبة
_	- 26 –
method	
	طريقة (ج: طوائق) عداية
operation	عملية إجراء
procedure	إجراء

process

technical

عملية ( صناعية) تقني

technician	تقني
tecchnique	تقنية (ج: تقائن)
technologist	تقابى
technology	تقانة
treatment	معالجة
<b>- 27 -</b>	
adulterant	شائبة
alloy	شائبة سبيكة ( أشابة) ملغم
amalgam	ملغم
crude	۱۰ خام
metalmineral	•
non-metal	فلز
	معدن لافلز
ore	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	<b>ن</b> تر
non-metal	معدن لافلز
ore	تبر ( ج: أتبار)
raw material	مادة أولية
rock	. <del></del>

stone

**- 28** -

aperture فتحة hole ثقب ثقب inlet مدخل manhole تو معاملات معام

orifice فوهة مخرج outlet **- 29 -**عميل (ج: عمائل) agent معامل coefficient exponent عامل (ج: عوامل) factor reaction (L-3) تفاعل مفاعل reactor كاشف reagent -30denaturded alcohol كحول مشوب كحول منقى rectified spirit -31artefact, artifact خادعة صنعي artificial industrial اصطناعي أو تخليقي synthetic **- 32 -**منسب (قرينة) index (L-20)

andicator مشعر

- 33 -

pipe ماسورة tube

**- 34 -**

oxidation أكسدة reduction اختزال ( إرجاع)

- 35 -

dimer مثنوي hexamer مسدوس موحود monomer pentamer مخموس polymer بوليمر polymerisation بلمرة tertramer مربوع trimer مثلوث

**-36 -**

 apex
 قمة (ج: قمم)

 band
 عصابة أو عصبة (ج:عصائب)

 beam
 عصابة أو عصبة (ج:عصائب)

 peak
 ذروة ( ج: ذرى)

 summit
 قمة (ج:قمم) أو سمت (ج: سموت)

 top
 أعلى

#### **-37 -**

adduct ناتج إضافة effectiveness فعالية efficacy نحاعة efficiency 1- مردود 2-كفاءة feeding تلقيم input وارد أو مدخول output نتا ج product 1- منتج أو منتوج 2- جداء production إنتاج recovery (L-49) استعادة أو استرداد result نتيجة yield 1- حصيلة 2- مردود

#### **-38-**

 cis (L075)
 مقرون

 eclipse
 مخسوف

 staggered
 مزیوح

 trans (L-75)
 عبر 3- عبر 3- نقل

average	متوسط
mean	متوسط وسطي
- <b>40 -</b>	
burst	انبثاق
candescence	توهج
emanation	انبعاث
emission	إصدار
fluorescence	تألق
illumination	إنارة
lighting	إضاءة
luminescence	تلألؤ
luster	لمعان
phosphorescence	بريق
radiation	إشعاع
scintillation	ومضان
<b>-41-</b>	
apparatus	جهاز (ج: أجهزة)
appliaance	تجهيزة
device	جهيزة ( ج: جهائز)
engine	محرك
	•

معدات

equipment

instrument أداة kit عتيدة (ج: عتائد) machine ماكنة tool

**- 42** -

adherence لصوق adhesive لاصق adhesion التصاق cohesion

- 43 -

elasticiser مستمرن elasticity مرونة elastomer engineering plastic بلاستيك هندسي صمغ gum glue غراء lacquer لك 1- نسل 2-لاتكس latex moulding قولبة **1**− بلاستيكي 2–لدن plastic plastics بلاستيك 1- تلدن 2-تلدين plasticistion

plasticiser ملدن
resin
راتين
rubber (= caoutchouc)
thermoplastic
تصليد بالحرارة
thermosetting

#### - 44 -

ampholyteمفولیتanionانیونcationکاتیونواectrolyteواectrolyteایکترولیت او کهرل (ج:کهارل)ایونionخسانیانzwitterionعضولیت

#### **- 45 -**

arrangement ترتيب مكون component composite مركبة، تركيبي composition تر کیب copmound مر کب configuration 1− تشكيل 2− تشكيلة conformation 1- تمايؤ (ج: تمايؤ ات) 2- هيئة constituent constitution قوام

construction بناء، انشاء eclipsed مخسوف شكل form صيغة formula توليف formulation structure systhesis اصطناع أو تخليق combination (L-47) 1- اتحاد 2-توليف 3- توفيق ( رياضيات)

#### **- 46 -**

cloud	غيمة
foam	رغ <i>و</i> ة
fog	ضباب
froth	زبد
fume	دخين (ج: دخائن)
gaz	غاز
mist	شابورة (سديم)
smog	ضخان ( ضباب دخاني)
smoke	دخان ( ج: أدخنة)
spary	رذاذ
steam	بخار الماء
vapor	بخار

•	•
combination	1- اتحاد 2- توليف
	3- توفیق (ریاضیات)
disproportion	لا تناسب
initiation	إبداء
propagation	تواصل أو انتشار
recombination	تأشيب
termination	انتهاء
- 48	8 –

deviation (L-61) انحراف diffusion انتشار dispersing مبعثرة dispersion تبعثر effusion تصبب permeation نفوذ penetration اختراق propogation انتشار أو تواصل scattering تشتت

**- 49 -**

absorptionمتصاصadsorptionامتزازbleachingقصر

bubbling	بقبقة
clarification	ترويق
clarifier	مروق
clearance	تصفية
desorption	انتزاز
decantation	صفق، إبانة
distribution	1– توزع 2– توزیع
dilution (L-16)	تخفيف
eluent	ملتفظ
elution	التفاظ
elutriation	تصويل
extract	خلاصة
extractant	مستخلص
extraction	استخلاص
filtration	توشيح
leach	يملص
leaching	تمليص
partition (L-1)	تجزئة
purification	تنقية
refining	تنقية تكرير
refinery	مصفاة
recovery (L-37)	استرداد، استعادة
rinsing	شطف
salying	شط <i>ف</i> تملح

salting in	تمليح
salting out	امتلاح
scrubber	غاسل الغاز
scrubbing	غسل الغاز
stripper	ء مجرد
stripping	تجرید أو انتزاع
washing	غسل
wash tower	بر <del>ج</del> الغسل

## **- 50 -**

bath	حمام
blast furnace	أتون لافح
boiler	م مرجل
burner	 حراق
drier , dryer	- مجفف
evaporator	مبخو
furnace	<i>و</i> طي <i>س</i>
heater	سيخان
heating mantle	لفاح مسخن
incinerator	مرمد
kiln	قمين
muffle furnace	أتون
oven	۔ فرن
stove	- موقد <sub>ب</sub>
	· •

demand	طلب
eficiency	عوز
need	حاجة
requirement	متطلب

- 52 -

fluid	مائع
fluidity	ميوعة
fluid bed	كثيب مميع
fluidization	تمييع
fluidized	نميع
liquid	سائل
liquidity	سيولة
liquification	تسييل
liquified	مسيل
stationary bed	كثيب مستتب أو كثيب ساكن

- 53 -

atmosphere	الجو ( المحيط الجوي)
biosphere	المحيط الحيوي
chemical enviroment	البيئة الكيميائية
chemosphere	المحيط الكيميائي
ionosphere	المحيط الأيوين

	<b>U</b> .
brittle	قصم
ductile	سحوب
fragile	هش
labile	1- مقلقل 2-عطوب
malleable	طروق

- 55 -

agitation	خض
beating	1- خفق 2-عجن
blending	مزج
churning	مخض
homogenizing	- تجنیس
mixing	خلط
shaking	رج
stirring	ت تحریك

- 56 -

backflow	تدفق رجوعي
backward	متواجع
balanced	متوازن
equilibrium	توازن
forward	متقدم
inversion (L-4)	قلب، انقلاب
inverted	مقلوب

irreversible reversed reversible	لاعكوس معكوس عكوس
primary quaternary secondary tertiary	-57 أولي رابعي ثانوي ثانوي
chilling cooling freezing heating super cooling super heating	- 58 تبرید تبرید تجمید تسخین تبرید فائق تسخین فائق
coat coating cover covering electroplating	- 59 طلائ، طبقة 1- طلاء 2-طلي غطاء تغطية طلي كهربائي

دهن

fat

grease	شحم
oil	زيت
paint	دهان
plating	تصفيح
varnish	برنيق

- 60 -

acyclic	لا حلقي
alicyclic	أليفاتي – حلقى
annular	ً دائري أو خاتمي
crown	إكليل ( تاج)
cycle	دورة
cyclic	حلقى
cyclo-	- حلقی
heterocyclic	۔ حلقی لا متجانس
homocyclic	- حلقی متجان <i>س</i>
ring	حلقة

- 61 -

auxochrome	مصباغ ( مساعد اللون)
bathochrome	رافع لطول الموجة
chromogen	مولد اللون
chromophore	حامل اللون
deviation (L-48)	انحراف
displacement	إحلال

hypsochromic	خافض لطول الموجة
shift	إزاحة
substitution	استبدال

### - 62 -

block	كتالة
bulk	جل، معظم، جرم، محض
copact	مكتنز، متراص
dense	كثيف، مركز
dies = mould	قالب
hollow	أجوف
mass	كتلة
massive	مصمت
mould = dies	قالب
close - packed	متراص

## - 63 -

ashing	ترميد
bake (to)	يخبز
baking	خيز
burning	حرق، إحراق
calcification	1- تكلس  2- تكليس
calcination	تحميص
charring	تفحيم
combustible	قابل للاحتراق

combustibility	قابلية الاحتراق
combustion	احتراق
deflageration	توقد .
flammable(=inflammable)	قابل للالتهاب
incineration	1- ترمید 2- ترمد
inflammable(=flammable)	قابل للالتهاب
rosating	شوي، شي
simmering	غلي بلطف
- 64 -	
breaking	كسو
body	جسم
cleavage	تشطر
cracking	تكسير
deformation	تشوه
lattice	شبكة
shearing	قص
fragmentation (L-1)	تشدف
- 65 -	
annealing	تطويع
bating	تطويع تطرية الجلد صقل
calendering (L-71)	صقل

إنضا ج انطفاء

curing

extinction

extinguishing	إطفاء
finishing	إكمال
polishing	تلميع
quencher	خماد
quenching	<b>1</b> − إخماد 2− إسقاء

- 66 -

balsam	بلسم
cream	كريم
ointment	مرهم

- 67 -

bright	ناصع
brighteners	منصعات
dark	قاتم
dull	باهت
matt, matte	كامد
light	فاتح

- 68 -

binary	ثنائي
bis	مثنى
quaternary	رباعي
ternary	ثلاثي
tetrakis	رباع

tris

- 69 carbon black أسود الكربون jvory black أسود العاج lamp black سناج - 70 category فئة degree درجة level مستوى order رتبة rank مر تبة - 71 atomization ترذيذ brassing طلي بالصفر burnishing تبريق calendering (L-65) صقل galvanizing غلونة lining تبطين spraying 1- بخ 2- رش

ثلاث

	- 72 –
greasing	تشحيم
lubricating	تزليق
oiling	تزييت
	- 73 -
contaminant	ملوث شائبة
contaminated	ملوث
contamination	تلوث، إشابة
decontamination	إزالة التلوث، تنقية، تطهير
pollutant	ملوث بيئي
pollution	ملوث بيئي تلوث بيئي

- 74 -

concurrent	هساير التيار
cross current	مقاطع التيار
counter - current	معاكس التيار

- 45 -

anti-	مضاد
cis- (L-38)	مقرون
meta-	ميتا
ortho-	أورتو
para-	بارا

syn-		مناضد
trans-(L-38), (L-75)		1- مفروق 2− عبر 3− نقل
	- 76 -	
negativity		سلبية
passivation		هَميد
passivity		همود
positivity		إيجابية
	- 77 -	
cloth		قما <i>ش</i>
clothe		يلبس
clothing		غطاء، لباس
fabrics		منسوجات
garment		كساء
textile		نسيج
		_
	- 78 -	
fiber		ليف
filament		خييط
plate		صفيحة
ribbone		خييط صفيحة شريط حبل صفيحة
rope		حبل
sheet		صفيحة

جديلة

strand

string	وتر
strip	شريحة
thead	خيط
wick	فتيل
wire	سلك
yarm	غزل

- 79 -

acidity	حموضة
basicity	قاعدية
hard acid	خمض قاسٍ
hard base	قاعدة قاسية

# ملاحق توضيحية الأسس التي جرى عليها العمل في اختيار المصطلحات

معجم المصطلحات الطبية الكثير اللغات للدكتور أ. ل. كليرفيل كتَبَهُ تَقَلَةُ المعجم إلى العربية وهم الأساتذة

مرشد خاطر وأحمد حمدي الخياط ومحمد صلاح الدين الكواكبي (رحمهم الله جميعاً وأحسن متقلبهم ومثواهم) مطبعة الجامعة السورية – دمشق 1375للهجرة – 1956 للميلاد

#### تنبيه

لقد وجدنا من الواجب علينا إيضاح الأسلوب الذي ارتضيناه في عملنا هذا إيضاحاً للخطة وبياناً للفاحص الناقد، أو الطالب المستفيد، علَّه يجد في هذا الإيضاح ما يضمن ثقته أو يجيب عن تسآله، والله المستعان.

#### أسلوبنا المتبع:

لقد جرينا في هذه الترجمة على الأسس والقواعد الآتية:

ولقد درجنا بعد ذلك في ترجمتنا هذه على بعض الأوزان المخصصة قديماً لإيضاح بعض المعاني كوزن فَعَل للدلالة على المرض، كالفَيل والرَقَص لداء الفيل وداء الرقص؛ وخصصنا وزن استفعل للكلمات التي يقصد هنها الاستشفاء كاستلقاح واستمصال واستشماس...واستعملنا وزن فَعُول وفَعُولية في ترجمة الكلمات المنهية ب (able) و (ablite) فقلنا مثلاً: رَدُود ورَدُودِيَّة فيما كان يستعمل فيه قابل للرد وقابلية الرد، كما قالت العرب شَرُؤب في ورَدُودِيَّة فيما كان يستعمل فيه قابل للرد وقابلية الرد، كما قالت العرب شَرُؤب في دمشو أو عضو ككُبَاد، وقُلاب، وعُصَاب.. وما إلى ذلك.

- 2- في الكلمات التي لم نهتد إلى ترجمة صحيحة لها، كنا نعمد لوضع كلمة أقربما تكون من معناها الصحيح كالْحُمَة والْفَوْعة.
- ولم نعمد إلى التعريب جهدنا للعلم أن استعمال أية كلمة عربية قريبة من ذلك المعنى أفضل وأسهل لفهم معناها ووعيها من الكلمة المعربة. ماخلا الأسماء الخاصة التي سعينا إلى تعريبها بشكل أقرب ما يكون للفظها في لغتها التابعة لها.
- ولم نلتجئ إلى الاشتقاق من بعض تلك الكلمات المعربة إلا في الحالة القصوى كالبَسْتَرَة والتَّنْدَلَة.
  - 5- وقد اضطررنا إلى النحت في بعض الكلمات التي تدعو الحاجة إليه بإلحاح كالنسبة والإضافة إلى تلك الكلمات كالكُرَيْراء منحوتة من الكرية الحمراء وجمعها كريراوات. وكُريْضاء للكرية البيضاء وجمعها كُريْضات أو كُريْضاوات. وكثيراً ما

لجأنا إلى وضع هذه الكلمات المنحوتة مرادفة للكلمات قبل نحتها، تاركين الخيار فيها للباحث، حتى إذا ما استأنس بها أخذ باستعمالها.

- ولقد تركنا أكثر الأسماء الكيمياوية والمصطلحات الكيمياوية على حالها غالباً، خشية الفوضى والاضطراب...لعل أرباب التخصص فيها يقومون بما يجب عليهم في مثل ذلك من إقرار إجماعي يفصل فيها..ونرجو أن يكون ذلك قريباً حتى تماشي تلك المصطلحات العربية البحتة أو المعربة سائر الفروع العلمية الأخرى.
  - ولقد حرصنا في أكثر ما أثبتناه من كلمات عربية على شكلها على أصح وجوهها،
     بحسب ما عثرنا عليه من كتب اللغة الموثوق بها.

هذا ونرجوا من كل من يجد في عملنا هذا خطأً أن ينبهنا له، مسلفين له جزيل الشكر على مؤازرته في هذا المجال، راجين من الله تعالى المعونة والتوفيق على كل حال وهو المستعان.

# الأسس التي جرى عليها العمل في اختيار المصطلحات في معجم الكيميائيين العرب

1 – لم يقصد بهذا المعجم أن يكون مستوعباً شاملاً لجميع مصطلحات الكيمياء، وإنما أريد به في هذه المرحلة أن يشتمل على المصطلحات الأساسية ومن اجل ذلك لم يتطرق إلى الألفاظ الاختصاصية في كل فرع من فروع الكيمياء، كما لم يلجأ إلى ترجمة التسميات الدولية التفصيلية إلا حيث دعت الضرورة، وتركت هذه الأمور جميعاً إلى مراحل تالية .

2 - استعملت اللجنة لفظة عربية واحدة مقابل التعبير الأجنبي ولم تستعمل المفردات إلا في ماندر وعند الضرورة ؛ وبذلك يتحقق توحيد المصطلحات . وقد عملت اللجنة في بعض الألفاظ الشائعة في بعض البلدان العربية والتي فضلت عليها اللجنة مصطلحات أخرى، إلى أن تكتب المصطلح المفضول بين قوسين بعد المصطلح المفضل، وبأحرف أصغر حجماً، وذلك تسهيلاً لائتلاف المصطلح المفضل من جهة،مع الإيجاء بضرورة العدول عن المصطلح المفضل في الوقت نفسه .

3-1 في حال وجود عدة مترادفات أجنبية للمفهوم الواحد لأسباب تاريخية، عمدت اللجنة إلى ترجمة أصلها لتأدية المعنى ووضعه في مقابلها جميعاً، مع الإشارة بجانب المترادفات الأخرى إلى التعبير الذي اتفق على ترجمته، بوضعه بعد علامة المساواة (=) بين قوسين .

4 – اختارت اللجنة ترجمة اللفظ الأجنبي الذي هو أفضل في تادية المعنى، فترجمت اللفظ الانكليزي أحياناً والفرين احياناً، مستهدفة دائماً دقة المعنى ووضوحه.

5 – استعملت الألفاظ العربية المتداولة أو التي سبق أن استعملها علماء العرب الأقدمون، إذا كانت بالغرض العلمي . وإلا اجتهدت اللجنة في وضع لفظ جديد مناسب . وأخذت اللجنة بنظر الاعتبار المصطلحات التي وضعتها مجامع اللغة العربية، والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، واللجان المتخصصة، وعلماء الكيمياء .

6 – اجتهدت اللجنة أن تبعد عن الكلمات المثقلة بعدة معان، فحاولت أن تجد الفاظا أخرى لاتشترك مع سواها بقدر الإمكان ولاسيما تلك التي تشترك في حقل دلالي واحد .ومن أجل ذلك أعدت اللجنة عدد أمن القوائم الدلالية أدرجت في كل منها مجموعة الكلمات التي تشترك في حقل دلالي واحد،وصدرت بها المعجم .

7 – ثبتت اللجنة سوابق ولواحق تم الالتزام بما وذكرتما في أول المعجم .

8- لجأت اللجنة أحياناً إلى النحت والتركيب المزجي، إذاكانت اللفظة المنحوتة مفهومة مقبولة،أو شاع استعمالها،أو في النسبة .

9- لم تجد اللجنة حرجاً في استعمال الكلمات الدخيلة (الأجنبية المعربة) حين اللزوم، ولا سيما حين تتعذر تأدية المعنى المراد، أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عجمة من الكلمة الدخيلة أو يكون اللفظ ثما اشتهر وشاع استعماله، أو يكون من الألفاظ التي اكتسبت صفة العالمية بدخوله كما هو في في كل لغات العالم أو جلها

10- التزمت اللجنة في هذه الكلمات الدخيلة أو المعربة أن تختار اللفظ الأسهل من بين مختلف اللغات الأجنبية، ولاسيما اللاتينية والإنكليزية

والفرنسية،دون التزام لغة أجنبية واحدة،فقالت (هدروكسيد) ولم تقل (ها يدروكسيد) وقالت (يورانيوم) ولم تقل

( أورانيوم) وقالت (بزموت) ولم تقل (بزمث) .

11- لم تجد اللجنة داعياً لاستعمال حروف غير الحروف العربية كالباء والفاء وإنما نقلت الحرف إلى أقرب حرف عربي إليه، فرسمت ( الباء) باء ( والفاء) فاء أما حرف (G) فقد عربته اللجنة دائماً (غينا) إلا إذا كان يلفظ جيماً صحيحة لا جيماً قاهرية، فقالت (بروبان) مقابل (propan) و (فيتامين) مقابل (vitamin) و (غلوكوز) مقابل (glucose))

12 - على الرغم من أن المعجم قد ضبط بالشكل ضبطاً كاملاً فقد اخذت اللجنة في الاعتبار صعوبة توافر التشكيل في المناسخ وبعض المطابع، فأكثرت من استعمال الحروف اللاتينية ((الألف والواو والياء)) في الكلمات المعربة حقى لايلتبس اللفظ، واستغنت عنها إذا لم يكن ثمة التباس. فقالت ((كاتيون)) لا

(( كتيون)) مقابل (( cation )) خشية ان تلتبس

ب (( كيتون)) مقابل (( ketone )) وقالت (( فاينيل)) مقابل

(( vinyl )) تمييزاً عن (( فينيل)) التي هي مقابل ((phenyl)) ولم تتحرج اللجنة – في استعمال الحروف اللاتينية – من التقاء الساكنين، فالمد اللازم في القرآن الكريم يلتقي فيه حرف اللين بحرف ساكن يؤلف الجزء الأول من الحرف المشدود ولم تجد اللجنة حاجة لبدأ بعض الكلمات بألف تفادياً للبدأ بساكن مكتفية بالاختلاس في نطق هذا الحرف الساكن.

13 - أخذت اللجنة في اعتبارها حين تعريب الكلمة أن تضعها في صيغة يسهل جمعها والنسبة إليها والاشتقاق منها، وفضلت عدم تعريبها إن لم تتحقق فيها هذه الشروط.

14 - في الألفاظ المقتبسة من علوم أخرى، تبنت اللجنة المصطلحات التي وضعها أصحاب كل اختصاص في اختصاصهم والاسيما ماتم توحيده . أما العلوم التي لم يتم توحيد مصطلحاتما فقد سمحت اللجنة لنفسها أن تختار واحداً من المصطلحات المتداولة ريثما يتم التوحيد فتتبنى المصطلح الموحد .

# الأسس التي جرت عليها لجنة اعداد المعجم الطبي الموحد الطبعات الأولى والثانية والثالثة

- (1) تستعمل لفظة عربية واحدة مقابل التعبير الأجنبي، ولاتستعمل المترادفات إلا في ماندر وعند الضرورة، وبذلك يتحقق توحيد اللمصطلحات وحين توجد بعض الألفاظ الشائعة في بعض البلدان العربية دون بعض، وتفضل عليها مصطلحات اخرى يكتب المصطلح المفضول بين قوسين بعد المصطلح المفضل، وباحرف أصغر حجماً، وذلك تسهيلاً لائتلاف المصطلح المفصل من جهة، مع الإيجاء بضرورة العدول عن المصطلح المفضول في الوقت نفسه.
- (2) إذا وجدت عدة مترادفات أجنبية للمفهوم الواحد لأسباب تاريخية، يترجم أصلحها لتأدية المنعى، ويوضع في مقابلها جميعاً مع الإشارة بجانب المترادفات الأخرى إلى التعبير الذي اتفق على ترجمته بوضعه بعد علامة المساواة (-) بين قوسين .
- (3) إذا كان للمصطلح الأعجمي أكثر من دلالة واحدة يوضع مصطلح عربي مقابل كل دلالة وترقم هذه المصطلحات إظهاراً لتمايزها، ويستحسن بيان الحقل الدلالي الذي ينتمي إليه المصطلح بين قوسين
- (4) ينبغي درس المصطلح الأجنبي دراسة وافية والتعرف على مدلوله العلمي ومفهومه الدقيق ومعناه الاصطلاحي الخاص المستعمل في حقل الاختصاص قبل الاقدام لى وضع مقابله العربي ولاينصح بترجمة المصطلح

ترجمة حرفية، أو استعمال مرادفاته الموضوعة لدلالات خاصة في حقول اختصاصات علمية أخرى .

(5) - لا يجوز اعتماد لغة أجنبية واحدة - مهما كان لها من السيادة مصدراً وحيداً للمصطلحات الأجنبية، وغنما يترجم اللفظ الأجنبي الذي هو أفضل في تأدية المعنى فيترجم الفظ الانكليزي أحياناً والفرنسي أحياناً أو غعيرهما من ألفاظ اللغات الأخرى بحيث يكون الهدف دائماً دقة المعنى ووضوحه.

(6) – وتستعمل الألفاظ العربية المتداولة او التي سبق أن استعملها علماء العرب الأقدمون، إذا كانت تفي بالغرض العلمي وإلا يجتهد في وضع لفظ جديد مناسب وتأخذ بنظر الاتعبار المصطلحات التي وضعتها المجامع واللجان المتخصصة والعلماء.

(7)- يكتفى مناسبة أو مشاركة أو مشابحة بين مدلول المصطلح اللغوي ومدلوله الاصطلاحي ولايشترط في المصطلح أن يستوعب كل معناه العلمي

(8) – يبتعد عن الكلمة المثقلة بعدة معايي فيحاول العثور على ألفاظ الاتشترك مع سواها بقدر الإمكان ولاسيما تلك التي تشترك في حقل دلالي واحد .

( 9) – يلتزم قدر الإمكان بالقوائم الدلالية والسوابق واللواحق والصيغ القياسية التي يعدها المجمع الموحد .

(10) - يجوز اللجوء أحياناً إلى النحت او التركيب المزجي، إذا كانت اللفظة المنحوتة مفهومة مقبولة، او شائعة، أو منسوبة ولكن اللنحت يحتاج إلى ذوق سليم خاصة، فكثيراً ماتكون ترجمة الكلمة الأعجمية بكلمتين عربيتين أو أكثر أصلح وأدل على المعنى من نحت كلمة يمجها الذوق ويستغلق فيها المعنى ويراعى في المركبات المزجية التى تعتبر مصطلحات ان

تجعل اسماً واحداً إعراباً وبناءً فلا يعرب الجزء الاول من مصطلح الإثناعشري مثلاً وإنما يحتفظ هذا المصطلح بشكله في جميع أحواله.

( 11) - يفضل تقدير محذوف في بعض المصطلحات التي تتألف من جملة، على التركيب المزجى أو النحت، فيقال مثلاً

(( الشريان تحت الترقوي)) بتقدير محذوف هو (( العظم)) بدل أن يقال (( الشريان التحترقوي)) أو (( التحت ترقوي)) .

( 12) - لاحرج في استعمال الكلمات الدخيلة او المستعربة حين اللزوم، ولاسيما حين تتعدر تأدية المعنى المراد، أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عجمة من الكلمة الدخيلة، أو يكون اللفظ مما اشتهر و شاع استعماله، أو يكون قد اكتسب صفة العالمية بدخوله كما هو في كل لغات العالم أو جلها .

( 13) – يلتزم في هذه الكلمات الدخيلة أو المستعربة اختيار اللفظ الأسهل من بين مختلف اللغات الأجنبية، لنقله إلى العربية بأخف مايمكن على اللسان العربي، دون التزام لغة اجنبية واحدة، فيقال مثلاً في مصطلح الكيمياء (هيدروكسيد) لا

( هايدروكسايد) ويقال ( يورانيوم) لا ( أورانيوم) ويقال

( بزموت) لا ( بزمث) ويقال ( ليباز) لا ( لايبيز) ويسعى إلى الانسجام قدر الإمكان فيقال ( فيزيولوجيا) لا ( فيسيولوجيا) لأننا قلنا ( الفيزياء) ولم نقل ( الفيسياء) .وهكذا ..

كما يحرص في نهاية الكلمات على التمييز بين اسم العلم وبين ماينسب إليه فنكتب ( الجيولوجيا) و ( الباثولوجيا) مثلاً بالألف لنميزها عن الطبقات الجيولوجية أو التغيرات الباثولوجية التي نكتبها بالتاء .

( 14) – لاداعي لاستعمال حروف غير الحروف العربية كالياء والقاء وإنما ينقل الحرف إلى أقرب حرف عربي إليه فترسم ( p) باء و ( v ) فاء . أما

(15) – نظراً إلى صعوبة توافر الشكل (التشكيل) في المطابع والمناسخ، ينبغي عدم التحرج من استعمال الأحرف اللينة في الكلمات المعربة حتى لايلتبس اللفظ، على أن يستغنى عنها إذا لم يكن ثمة التباس، كما ينبغي عدم التحرج – في استعمال هذه الأحرف اللينة – من التقاء الساكنين استئناساً بالمد اللازم في القرآن الكريم حيث يلتقي حرف اللين بحرف ساكن يؤلف الجزء الأول من الحرف المشدد . ولاحاجة لبدء الكلمات الساكنة الأول بالألف اكتفاءً بالاختلاس في نطق هذا الحرف الساكن أو بتحريكه

( 16 ) – ينبغي الحرص في استعراب الكلمة التي وضعهخا في صيغة يسهل جمعها النسبة إليها والاشتقاق منها، ويفضل عدم استعرابها إن لم تتحقق فيها هذه الشروط

(17)- يعتبر المصطلح المستعرب عربياً يخضع لقواعد اللغة العربية،ويجوز فيه الاشتقاق،وتستخدم فيه أدوات البدء والالحاق

(18)- يجوز التصرف في صيغ النسبة،للتمييز أو منع اللبس كما تجوز النسبة إلى المفرد والجمع

(19) - يجوز التوسع في استعمال لام الاضافة ضماناً لوضوح المسطلحات التي تتألف من جملة، فيضل مثلاً أن يقال: (( الطبقة الحبيبة للبشرة))لا((طبقة البشرة الحبيبة))ويقال: (( الرأس الأمامي للعضلة ذات الرأسين)) لا(( رأس العضلة ذات الرأسين الأمامي)). وذلك استئناساً بأن من مواضع الام أن تكون بمعنى ((من)) وذلك قولهم :((سمعت لزيد صياحاً)) أي : من يزيد صياحاً. كما يجوز التوسع في استعمال اللام الأخرى التي تكون

موصلة لبعض الافعال الى مفعولها فيقال مثلاً: (( العامل المطلق للهرمون المنبه للجريب)).

(20) - ينبغي ترجمة أسماء الاجناس والانواع في تصانيف الاحياء من حيوان ونبات وجراثيم، ولا يجوز أن تستعرب بحجة ألها أسماء أعلام فاسم العلم فرع من اسم الفرد والفرد تحت النوع وتحت الجنس. ويمكن، بل يحسن، في التعليم العالي إضافة الاسم الأعجمي إلى جانب الاسم العربي.

(21) يجوز التخصص بناء التأنيث لضرورة التمييز، فيقال اللوح واللوحة، والكيس والكيسة، والجيب والجيبة وما أشبه ذلك .

( 22) تذكر صيغة جمع المصطلح بين قوسين إذا لزم الأمر

( محمد هيثم الخياط) توحيد المصطلح العلمي العربي من طور الهم الى طور الفعل

# الأسس التي جرى عليها العمل في صوغ مصطلحات المعجم الطبي الموحَّد الطبعة الرابعة

المعجم الطبي الموحَّد مَعْلَمٌ من المعالم المهمة على درب تعريب العلوم الصحية في العصر الحديث. وأعني بتعريب العلوم الصحية نقلَها إلى اللسان العربي، والتفاعل معها من قِبَـــل الفكـــر العـــربي، واستيعابها من قِبَل عامَّة العرب وخاصَّتهم، كلِّ بحسبه.

وقد وضعت هذا المعجم لجنة ألَّفها في الأصل اتحادُ الأطباء العرب سنة ست وستين، ثم تحوَّلت إلى لجنة المصطلحات الطبية العربية في منظمة الصحة العالمية، بطلب من الاتحاد ومن مجلسس وزراء الصحة العرب. وضَمَّت اللجنة في مرحلتَيْها عدداً من «المؤمنين بوجوب التوحيد المتمكسنين مسن المعرفة بالطب واللغة، من الأقطار التي فيها كليات طب وطنية راسخة القدم» (106) وكان منهم عدد من المجمعيّين الأعضاء في عدة مجامع لغوية عربية في وقت معاً، وفي طليعتهم فقيسدا العلم والفضل والطب واللغة، الأستاذان الجليلان «حسني سَبَح» و«محمد أحمد سليمان» تغمَّدهما الله بواسع رحمته وأحسن مَثُوبَتَهما.

وقد سارت اللجنة في عملها مستهديةً بما سار عليه السابقون، من النَقَلَة في صدر الإسلام، والتابعين لهم بإحسان حتى عصر النهضة الحديثة، وبما وضعته مجامع اللغة العربية من قواعد، وبمسا اتَّخذه الذين علَّموا الطب في العصر الحديث بالعربية من ضوابط ألزموا بما أنفسهم وساروا عليها.

فمِمّا سار عليه النَقَلَة الأقدمون: (1) تحوير المعنى اللغوي القديم للكلمة العربية، وتـضمينها المعنى العلمي الحديث، و(2) اشتقاق كلمات جديدة من أصول عربية أو معرَّبة للدلالة على المعنى الجديد، و(3) ترجمة كلمات أعجمية وعَدُّها صحيحة.

ومما وضعته المجامع – ولاسيَّما مجمع القاهرة – من قواعد: (1) التوسُّع في المولَّد مـــن الكَلِـــم

ولاسيَّما ذلك القسم الذي جرى فيه المولّدون على أقيسسة كلام العوب، من مجاز أو اشتقاق أو نحوهما، كاصطلاحات العلوم والصناعات وغير ذلك، وحكمه أنه عسربي سائغ، و(2) إجازة استعمال بعض الألفاظ الأعجمية — عند الضرورة — على طريقة العرب في تعريبهم، و(3) الاتفاق على قياسية عدد من الصيغ الاشتقاقية المهمة كصيغة فِعَالة للحرف أو شبهها، وصيغة مَفْعَلَسة للمكان الذي تكثر فيه الأعيان، وصيغتي فُعَال وفَعَل للمرض، وصيغة فَعَلان لما يدل على تقلّب واضطراب ... وغيرها كثير، و(4) إقرار قياسية المصادر الصناعية، بأن يُزاد على الكلمسة يساء النسب والتاء، و(5) إجازة الاشتقاق من أسماء الأعيان — للضرورة — في لغة العلوم، و(6) تفضيل النسب والتاء، و(5) إجازة الاشتهر المعرّب؛ وتفضيل المصطلح العربي القديم على الجديد إلا إذا اشتهر المعرّب؛ وتفضيل المصطلح العربي القديم على الجديد إلا إذا المرفقة؛ ووجوب الاقتصار بقدر الإمكان في المصطلحات العلمية والتقنية على السم واحد خاص لكل معنى، و(7) استعمال لا النافية مركبة مسع الاسسم المفسرد إذا وافق هذا الاستعمال الذوق ولم ينفسر منه السمع، و(8) جسواز النحت والتركيب المزجى عندما تشجئ الضرورة العلمية إليه، و(9) جواز جمع المصدر عندما تختلف أنواعه، و(10) ترجمة اللاحقة الدالة على التشبيه بالنسب مع الألف والنون ... وغير ذلك كثير.

فكانت اللجنة تعمد قبل كل شيء، إلى تحري لفظ عربي يؤدي معنى اللفظ الأعجمي، من بسين الألفاظ العلمية المبثوثة في المعاجم العربية، أو المستعملة في الكتب العلمية القديمة، مفضّلةً في ذلك الصالح من الأقدم على الصالح عما يليه في القِدَم، ابتداءً بأطباء العرب الأقدمين في صدر الحصارة العربية الإسلامية كالرازي وابن سينا وعلي بن العباس، ثم الذين يلوهم، ثم الذين يلوهم في مشرق الدولة العربية الإسلامية ومغرها، ثم ما استعمله الأساتذة الترك في عهد الدولة العثمانية إذ كانست مصطلحاتهم كلها عربية أو تكاد، وما استعمله أساتذة كلية الطب في أبي زعبل ثم قصر العيني زَمَن محمد علي، ثم ما استعمله أساتذة الجامعة الأمريكية في بيروت أيام كانت تدرّس الطب بالعربية، ثم ما استعمله أساتذة الجامعة المريكية في بيروت أيام كانت تدرّس الطب بالعربية، ثم العربية بالقاهرة.

وإذا كان اللفظ الأعجمي جديداً لم تجد له اللجنة مقابلاً في لغة الضاد، ترجَمَتْهُ بمعناه كلَّما كان قابلاً للترجمة، أو ابتَكَرَتْ له لفظاً عربياً مقارباً، بالاشتقاق أو المجاز أو النحت أو التركيب المزجي، مستأنِسَةً في ذلك كله بما ابتكره السلف، على الترتيب الذي أسلفنا ذكره.

وإذا تَعَدَّرَ وضع لفظ عربي باللجوء إلى كلِّ ما تقدَّم، عمدت اللجنـــة إلى التعريـــب أو قـــل. الاستعراب، مراعية قواعده على قدر المستطاع. فالعرب حين بدأت ينقل العلوم إلى لغتها، لم تقبَلُ أن يكون المصطلح حَجَرَ عَثْرَةٍ في سبيل هذا النقل. فكان النَقَلَة يَرْتُجِلُون تعريب كثير من الألفاظ

التي لم يكونوا يجدون لها مقابلاً عربياً. ولكن العلماء كانوا يتخلّصون شيئاً فشيئاً من كثير من هذه المعرَّبات السمُرْتَجَلة كلما وجدوا لفظةً عارِبَة تصلح لها. فقد قالوا «الأورطي» مثلاً ليقابلوا بذلك شريان الجسم الأعظم، ثم وجدوا أن «الأبحر» يصلح لتأدية هذا المعنى فأحلّوه محله. كذلك قسالوا «الباريطون» لذلك الغشاء الذي يغلف أحشاء البطن ثم وجدوا أن لفظة «الصفاق» تصلح لذلك فأحلّوها محلّه، بل دخلت لفظة الصفاق مُلتَّنة في اللغات الأجنبية وبقيت مستعملةً فيها بهذا المعنى فأحلّوها محله، بل دخلت لفظة الصفاق مُلتَّنة في اللغات الأجنبية وبقيت مستعملةً فيها بهذا المعنى الى عهد قريب فأنت تجدها هكذا «siphac» في طبعة معجم «دورلاند» قبل ثلاثين سنة، وفي شرحها: «اسم للبريتون لم يَعُدُ يستعمل» (88).

# وفي ما يلي خلاصة لأهم الأسُس التي جَرَتْ عليها اللجنة في عملها:

- 1. استعملت اللجنة لفظة عربية واحدة مقابَل التعبير الأجنبي، ولم تستعمل المترادفات إلا في ما نَدر وعند الضرورة القُصوى، فبذلك يتحقَّق توحيد المصطلحات. وقد عمدت اللجنة في بعض الألفاظ الشائعة في بعض البُلدان العربية دون بعض، والتي فضَّلت عليها اللجنة مصطلحات أخرى، إلى أن تكتب المصطلح المفضول بعد المصطلح المفضَّل، وبأحرف أصغر حجماً، وذلك تسهيلاً لائتلاف المصطلح المفضَّل من جهة، مع الإيجاء بضرورة العدول عن المصطلح المفضول في الوقت نفسه.
- 2. إذا وُجدَّتُ عدة مترادفات أجنبية للمفهوم الواحد لأسباب تاريخية، عمدت اللجنة إلى ترجمة أصلحها لتأدية المعنى، ووضعه في مقابلها جميعاً، مع الإشارة بجانب المترادفات الأخرى إلى التعبير الذي اتَّفِقَ على ترجمته، بوضعه بعد سهم أفقي ( ) بين قوسين.
- 3. لم تعتمد اللجنة لغةً أجنبية واحدة مهما بدا لها من السيادة مصدراً وحيداً للمصطلحات الأجنبية، وإنما ترجمت اللفظ الأجنبي الذي هو أفضل في تأديسة المعسني، فترجمت اللفظ الإنكليزي أحياناً والفرنسي أحياناً، أو غيرهما من الفاظ اللغات الأخرى، مستهدفة دائماً دقّة المعنى ووضوحه.
- 4. استعملت اللجنة الألفاظ العربية المتداولة أو التي سبق أن استعملها علماء العرب الأقدمون، إذا كانت تفي بالغرض العلمي، وإلا اجتهدت في وضع لفظ جديد مناسب. وأخذت اللجنة بنظر الاعتبار المصطلحات التي وضعتها المجامع، واللجان المتخصصة، والعلماء، ولاسيَّما المصطلحات العلمية والفنية التي أصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة منذ إنشائه عام 1934، بعد أن قامت وحدة المصطلحات في المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط بجمعها في قاعدة معطيات واحدة.
  - 5. اجتهدت اللجنة أن تبتعد عن الكلمات الـمُثْقَلَة بعدة مَعَان، فحاولت أن تجــد ألفاظـــاً

أخرى لا تشترك مع سواها بقدر الإمكان، ولاسيَّما تلك الستى تــشترك في حقــل دلالي واحد. ومن أجل ذلك أَعَدَّت اللجنة عدداً من القوائم الدلالية، أدرجت في كــلِّ منــها مجموعة الكلمات التي تشترك في حقل دلالي واحد؛ وسوف تطبع هذه القوائم في معجــم خاص بالموضوعات في المستقبل القريب إن شاء الله.

توسَّعت اللجنة في القياس دون حَرَج مستأنسة بما قاله أحمد بن فارس في «الصاحبي »: «أجمع أهل اللغة. إلا مَنْ شَدَّ عنهم، أنَّ للغة العرب قياساً، وأن العرب تشتق بعض الكلام من بعض ». وما قاله أبو عثمان المازين: «ما قيسَ على كلام العرب فهو من كلام العرب ».

6. ثبّتت اللجنة سوابق ولواحق تم الالتزام بها، وذكرها في ملاحق المعجم، والتزمــت قــدر الإمكان بالصيغ القياسية، ولاسيّما ما أقرّته المجامع.

لم تجد اللجنة حرجاً في الخروج على مألوف اللغة للضرورة العلمية. فأجازت مسئلاً كالبصريسين صرف ما لا ينصرف، وأجازت مع الكوفيسين ترك صرف مسا ينسصرف؛ وأجازت مع الكوفيسين ترك صرف مسا ينسصرون، وأجازت مع البصريسين قصر الممدود لأن الأصل هو القصر فالرجوع إلى الأصل مقبول، وأجازت مع الكوفيسين مَدَّ المقصور لأنه عندهم من باب إشباع الحركات في السضرورة. واقدت بالكوفيسين حين أجازوا قلب الياء الأصلية، وإواً، فصغروا «شيخاً» على هستدلين لذلك بأنه سُمِع «بُويضة» تصغيراً للبيضة، وقالوا كذلك «عُوينة» في تسعير مستدلين لذلك بأنه سُمِع «بُويضة» تصغيراً للبيضة، وقالوا كذلك «عُوينة» في تسعير العين. وأخذت اللجنة بما ورد في حديث شريف في تفسير قولسه تعالى: (وعَلَمَ آدَمَ الأسْمَاءَ كُلُّهَا): علمه حتى القصعة والقُصَيْعة والفُسُوة والفُسَيْوة، فقالست «الكُلَيْسوة» الأسماء كُلُّها): علمه حتى القصعة والقُصَيْعة والفُسُوة والفُسَوْة، فقالست «الكُلَيْسوة» القاهرة حين أقر صيغة «تَمَفْعَل» بتَوَهُم أصالة الميم، فصاغت ألفاظاً مسن مشل تَمَحْورَ وتَمَفْصَلَ ... إلخ .. وحين أجاز لحوق التاء بالأسماء على ألها فيها للدلالة علسى الوحدة أو التأكيد، كقولنا: اللوحة والكيسة والنجمة والجيبة وما إلى ذلك.

7. لجأت اللجنة أحياناً إلى النحت أو التركيب المزجي، إذا كانت اللفظة المنحوتة مفهومة مقبولة، أو شائعة أو منسوبة؛ وفضّلت في كثير من الأحيان ترجمة الكلمة الأعجمية بكلمتين عربيَّتَيْن أو أكثر، إذا كان ذلك أصلَحَ وأذلً على المعنى من نحت كلمة يمجها الذوق ويستغلق فيها المعنى. وراعت اللجنة في المركبات المزجية التي تعتبر مصطلحات أن تُجْعَلَ اسماً واحداً، إعراباً وبناءً، بحيث لا يُعْرَبُ الجزء الأول من مصطلح «الاثنا عشري» مثلاً، وإنما يحتفظ هذا المصطلح بشكله في جميع أحواله.

8. لم تجد اللجنة حرجاً في استعمال الكلمات الدخيلة «الأعجمية المعرَّبة» حين اللزوم، ولاسيَّما حين يتعذَّر العثور على لفظة عربية تقابل اللفظة الأجنبية، أو يتعذَّر إيجاد لفظة عربية تقابل اللفظة الأجنبية، أو يتعذَّر إيجاد لفظة عربية تفيد معناها بوسائل الاشتقاق المعروفة (84%)، أو حين تكون الكلمة العربية المقترحة أشد عُجْمَةً من الكلمة الدخيلة، أو يكون اللفظ عما اشتهر وشاع استعماله، أو يكون من الألفاظ التي اكتسبت صفة العالمية بدخوله كما هو في كل لغات العالم أو جُلها.

فالكلمات التي تنطق بما العرب كالعرب نفسها، منها كلمات عاربة، كالعرب العاربة، وهم الخُلُّصُ منهم. ومنها كلمات معرَّبة أو مستعرِبة، كالعرب المستعربة وهم الدخلاء الذين ليسوا بخُلُّص. قال الليث: «والعرب المستعربة هم الدين دخلوا في يهم بَعْدُ فاستعربوا». وقال الأزهري: «المستعربة عندي قوم من العجم دخلوا في العرب فتكلموا بلساغم وحَكَوْا هيئاهم وليسوا بصرحاء فيهم» (81». فهذه الكلمات المستعربة كذلك أعجمية دخيلة، دخلت في العربية، وحكت هيئتها، ونطقت بما العرب بلسائها.

قال أبو هلال العسكري في «التلخيص» (82): «والكلمة الأعجمية إذا عُرِّبَتْ فهي عربيّة ! لأن العربيَّ إذا تكلّم بما معرَّبةً لم يُقَل إنه يتكلم بالعجميَّة !» وقال الـشوكاين في «إرشاد الفحول» في حديثه عن الـمُعرَّب هل هو موجود في القرآن أم لا: «... وقـد أجمع أهل العربية على أن العُجْمة علَّةٌ من العِلَل المانعة للصرف في كـثير مـن الأسماء الموجودة في القرآن ... وفي القرآن من اللغات الرومية والهندية والفارسية والسريانية ما لا يجحده جاحد ولا يخالف فيه مخالف» (83).

- 9. حرصت اللجنة في استعراب الكلمة على أن تضعها في صيغة يسهل جمعها والنسبة إليها
   والاشتقاق منها، وفضَّلَت عدم استعرابها إن لم تتحقّق فيها هذه الشروط.
- 10. اعتبرت اللجنة المصطلح المعرَّب عربياً، يخضع لقواعد اللغة العربية، ويجوز فيه الاشـــتقاق، وأدخلت فيه أدوات البدء والإلحاق.
- 11. التزمت اللجنة في هذه الكلمات الدخيلة أو المستعربة أن تختار اللفظ الأسهل من بين مختلف اللغات الأجنبية، ولاسيَّما اللاتينية والإنكليزية والفرنسية، لنقله إلى العربية بأخف ما يمكن على اللسان العربي، دون التزام لغة أجنبية واحدة. فقالت مشلاً في مصطلح الكيمياء «هيدروكسيد» لا «هايدروكسايد» وقالت «يورانيوم» لا «أورانيوم» وقالت «بزموت» لا «بزموت» لا «بزموت» وقالت اللجنوب الله والم المناز الله والمناز الله والمناز وا

يُنسَب إليه، فقالت «الجيولوجيا» و«الباثولوجيا» مـــثلاً بــالألف، وقالـــت «الطبقـــات الجيولوجية» و«التغيَّرات الباثولوجيَّة» بالثاء.

12. لم تجد اللجنة داعياً لاستعمال حروف غير الحروف العربية، وإنما نقلت الحرف إلى أقسرب حرف عربي إليه. فالأمم الأخرى لا تخترع حروفاً جديدة لرسم ما تَقْتَرِضُه مسن لغسات أخرى، وإنما تكتب الحرف بأقرب حرف إليه من لغتها وتلفظه كذلك. فالإغريقية مسئلاً تنقل الدال «ذلتا» والباء «فيتا» ولا تبتكر أي حرف جديد؛ وقل مثل ذلك في سسائر اللغات.

أضف إلى ذلك أنه لم يُتَّفَقُ بعدُ على أمثال هذه الحروف ولو كانت قليلة اللهم إلا الباء الفارسية التي بين الباء والفاء، إذ يفهمها الناس منقوطةً بثلاثٍ من أسفل، ولكن قُلَّ من الناس من ينطقها كما ينطق بها الأعاجم، حتى أولئك السذين يتكلمون الإنكليزيسة أو الفرنسية مِنْ قَوْمِنا فإنَّ كثيراً منهم ينطقون «الباء» باءً في الكلام الأعجمي نفسه! أمسا الحرف الذي يقابسل حرف « $\mathbf{V}$ » الأعجمي فيرسمه بعض المشارقة فاء فوقها شلات نقط، ولكن المغاربة يستعملون هذه الفاء المنقوطة بثلاثٍ من فوق للدلالة على الحرف الذي يقابل حرف « $\mathbf{G}$ » الأعجمي، وهو الذي يستعمل له القاهريون الجيم غير المعطشة، ويرى بعضهم أن يستعمل له الكاف الفارسية التي لها محطّان من فوق.

ثم إننا في استعمالنا الشائع لا نفعل ذلك.

فنحن نلفظ كثيراً من أسماء البلدان والمدن مثلاً على منهاج العرب في استعرابها لا كما يلفظها أهلها. فنقول مثلاً باريس أو باريز لا «باغي»، ونقول انكلتسرة لا «إنجلانسد»، ونقول ألمانيا لا «دويتشلاند»، ونقول النمسا لا «أوسستيرّايخ»، ونقول موسكو لا «موسكفا»، وبراغ لا «براها»، ولاهاي لا «دِنهاخ»، والسويد والنروج لا «سفيريغه» و«نورغه»، وبكين لا «بيجينغ»، والأرجنتين لا «أرخنتينا»، والمكسسيك لا «ميخيكسو» واليونان لا «إيلاس»، وهكذا ..

وعلى هذا فقد رسمت اللجنة الباء الفارسية «P» التي بين الباء والفاء «باءً»، والفساء «V» التي بين الواو والفاء «فاءً». أما الحرف السمُشْكِل الذي بين الكاف والقاف «G» فقد نقله العرب الأقدمون غيناً في الغالب وهذا هو الذي اعتمدته اللجنة، أما نَقْلُهُ جيماً فغيرُ منطقي، لأن معظم الشعوب العربية تلفظ الجيم إما جيماً معطَّشة «dj» كسكان صعيد مصر والعراق وحلب وبلدان المغرب، أو جيماً مخففة «j» كسكان سائر بلاد الشام، ولا ينطقها جيماً غير معطشة «g» إلا سكان جنوب اليمن والقاهرة وبعض القبائل البدوية، وهم قِلَّة لا تتجاوز عُشْرَ الفريقين الثاني والثالث. ونُطْقُ هذه المعرَّبات

بالجيم المعطَّشة أو المخفَّفة قبيح.

- 13. على الرغم من أن المعجم قد ضُبطَ بالشكل (التشكيل) ضبطاً يُبعد اللَّبس، فقد أخذت اللجنة في الاعتبار صعوبة توافر الشكل في المطابع والمناسخ، فأكثرت من استعمال الأحرف اللينة في الكلمات المعرَّبة حتى لا يلتبس اللفظ، واستغنت عنها إذا لم يكن ثمة التباس، ولم تتحرَّج في استعمال هذه الأحرف اللينة من التقاء الساكنين، فالممد اللازم في القرآن الكريم يلتقي فيه حرف اللين بحرف ساكن يؤلف الجزء الأول من الحرف المشدد. ولم تَجدُ اللجنة حاجة لبدء بعض الكلمات المساكنةِ الأوَّل بسألِف، مكتفية بالاختلاس في نطق هذا الحرف الساكن.
- 14. تصرَّفت اللجنة في صِيغ النسبة، للتمييز أو منع اللَّبْس، كما استجازت النسبة إلى المفرد والجمع. فالنسبة باب شذوذ وتغيير، وجُلُّ التغيير الذي يحدث فيها مَرَدُّهُ إلى ضرورة الدقة العلمية في التفريق بين منسوب ومنسوب. ومن أمثلة ذلك ضرورة النسبة إلى الجمع بلا حرج للتمييز مثلاً بين ما هو منسوب إلى مجموعة الدول وهذا هو «الدُّولِي» وبين ما هسو منسوب إلى الدولة من حيث هي كيان أو إلى مؤسساتها، وهذا هو الدَّولِي. وقُلُ مثل ذلك في قولهم: وظائفي، وأحيائي، وحشراتي، ودواجني، وأخلاقي، وجراثيمي ... كما قالت العرب من قَبْل: أعرابي، وأنصاري... وقد أجاز مجمع القاهرة النسب إلى جمع التكسير عند الحاجة كإرادة التمييز أو نحو ذلك (77).

واستعملت اللجنة أكثر من صيغة واحدة من صِيَغ النسبة للتفريق بسين المتــشابهات. فقالت «بيضوي أو بيــضاوي» لمــا تريد نسبته إلى مادة البيضة، وقالت «بيضوي أو بيــضاوي» لمــا تريد نسبته إلى شكل البيـضة، وقالت «بيضاني» لشكل يشبه شــكل البيـضة ولكنــه لا يطابقه، وهكذا.

وقُلْ مثل ذلك في التفريق بين النسبة إلى «النواة الحمراء» فقالت «حمرائي» والنسبة إلى الكرية الحمراء فقالت «حمراوي»؛ وكذا التفريق بين النسبة إلى «النواة السوداء» فقالت «سودائي» والإشارة إلى المزاج الذي نسدعوه المسزاج «السسوداوي». وقسد جساء في «الهَمْع» (78) من باب النَسَب ما نصه:

«وتقلب أيضاً واواً همزةٌ أُبْدِلَتْ من ألف التأنيث: فيقال في (حمراء وصفراء): حمراوي وصفراوي. ومن العرب من يقول: حمرائي وصفرائي من غير قَلْب، تشبيهاً بألف كـــساء، قال في «التوشيح»: وذلك قليل رديء. نقله أبو حاتم في كتاب التذكير والتأنيث».

وتمجين صاحب «التوشيح» لهذه اللغة لا يمنع القياس عليها، فقد قال ابـــن جــــني في

«باب اختلاف اللغات وكلها حجة» (73): «فالناطق على قياس لغةٍ من لغـــات العـــرب مصيبًّ غير مخطئ، وإن كان غير ما جاء به خيراً منه». وقال السيوطي في «الاقتراح» (74): «وفي شرح التسهيل لأبي حيَّان: كلُّ ما كان لغةً لقبيلة قِيسَ عليه».

والأمثلة في باب النسبة كثيرة منها على سبيل المشال العضو الذي نسسميه «الاثناعشري»، فليس يخفى مبلغ اللبس الذي يمكن أن يحصل لو اتبعنا فيه القاعدة التقليدية في النسب فقلنا «الاثني».

- 15. في الألفاظ المقتبسة من علوم أخرى، تبنّت اللجنة المصطلحات التي وضعها أصحاب كل اختصاص في اختصاصهم والاسيّما ما تم توحيده. أما العلوم التي لم يتم توحيد مصطلحاة، فقد سمحت اللجنة لنفسها بأن تختار واحداً من بين المصطلحات المتداولسة، ريثما يستم التوحيد فتلتزم به.
- 16. توسَّعت اللجنة في استعمال لام الإضافة ضماناً لوضوح المصطلحات التي تتألَّف من جملة، ففضَّلَتْ مثلاً أن تقول: «الطبقة الحبيبية للبشرة» لا «طبقة البشرة الحبيبية» وقالت: «الرأس الأمامي للعضلة ذات الرأسين» لا «رأس العصضلة ذات الرأسين الأمامي». واستأنست في ذلك بأن من مواضع اللام أن تكون بمعنى «مِنْ» وذلك قولهم: «سمعت لزيد صياحاً» أي: مِنْ زيد صياحاً (107). كما توسَّعت في استعمال اللام الأخرى التي تكون موصلة لبعض الأفعال إلى مفعولها (108) فقالت مثلاً: «العامل السمُطلِق للسهرمون المنبِّلة للجُريّب».
  - 17. فَضَّلَت اللجنة تقديرَ محذوف في بعض المصطلحات التشريحية التي تتألف من جملة، على التركيب المزجي أو النحت، فقالت مثلاً: «الشريان تحت الترقُوي» بتقدير محذوف هــو «العظم» ولم تقل «الشريان التحترقُوي» أو «التحت ترقُوي».
- 18. ترجمت اللجنة أسماء الأجناس والأنواع في تصانيف الأحياء من حيوان ونبات وجراثيم ولم تستَغْرِبْها كما يفضّل بعضهم بحُجَّة ألها أسماء أعلام. فاسمُ العَلَمَ فرعٌ من اسم الفرد، والفرد تحت النوع وتحت الجنس. واللجنة تستقبح مثل الجملة التالية: «ينجم الخراج عن جراثيم من جنس الاستافيلوكوكس وللاستافيلوكوكس أنواع، أهمُها الاسمتافيلوكوكس أوريوس والاستافيلوكوكس إبيديرميديس والاستافيلوكوكس هيموليتيكس». وتستحسن أن يقال بَدَلَ ذلك: «ينجم الخراج عن جراثيم من جنس العنقودية. وللعنقوديات أنسواع أهمها العنقودية الذهبية والعنقودية الممله، للجلد والعنقودية الحالة للدم».
- 19. استجازت اللجنة التخصيص بتاء التأنيث لضرورة التمييز، فقالست اللسوح واللوحــة، والكيس والكيسة، والجيب والجيبة وما أشبه ذلك.

- 20. حرصت اللجنة ما استطاعت على ذكر صيغة جمع المصطلح بين زافرتين ] [، ولاسيَّما إذا كان غير قياسيّ.
- 21. إذا كان للمصطلح الأجنبي أكثر من دلالة واحدة، وضعت اللجنة مصطلحاً عربياً مقابل كل دلالة، منع ترقيم هذه المقابلات إظهاراً لتمايزها، وبيان الحقل الدلالي أو التخصُّص الدي ينتمى إليم كلُّ مقابل على حدة.
- 22. بذلت اللجنة جهداً كبيراً في دراسة كل مصطلح أجنبي دراسةً وافية، والتعرُّف على مدلوله العلمي ومفهومه الدقيق ومعناه الاصطلاحي الخساص المستعمل في كل حقل تخصُّصي، قبل الإقدام على صوغ مقابل عربي له. ولم تلتزم بترجمة المصطلح ترجمةً حرفية، ولاسيَّما إذا كانت الترجمة بعيدةً عن المعنى العلمي المراد من المصطلح.
- 23. اكتفت اللجنة، في مواضع قليلة، بوجود مناسبة أو مشاركة أو مشابحة بين مدلول المصطلح اللغوي ومدلوله الاصطلاحي، آخذةً في الحسبان أنه لا يشترط في المصطلح أن يسستوعب كل المعنى العلمي.
- 24. دأبت اللجنة على الاستئناس بالعادة وتحكيمها، والركون إلى ما استعمله الناس من ألفاظٍ وشاع بينهم من مصطلحات، واتّخذت منه مسوّغاً لترجيح أحد المقابلين لمسصطلح ما. وهي ترى أن الغالب الشائع خير من القليل النادر، والمصطلح المشهور خير من المتسروك المهجور.
- 25. رغم التزام اللجنة بما وضعته من ضوابط تضمن صَوْع المصطلحات على أكمل وجه وأجوده، وبما يضمن الدقة العلمية إلى أبعد مدى، فإلها لم تنظر إلى تلك الضوابط على ألها قوالب جامدة لا يباح الخروج عليها أبداً، بل إلها قيدت التزامها بتلك الضوابط بإمكانية تطبيقها وبمقبوليتها لدى الناس، فلم تر بأساً في الجنوح إلى الليونة وتوخي المرونة في الحالات التي يخشى فيها من الالتباس بين معانٍ شائعة وبين المعنى المخصوص للمصطلح، ولئن كانت هذه الحالات قليلة معدودة، فإلها كانت ضرورية ولاسيَّما إذا كان ذلك يضمن المزيد من «المقبولية» للمصطلح دون أن يفرط في شيء من دقته العلمية، وقد علمها هذا «بالضرورة العلمية» التي سنفصًل لها القول لما لها من أهمية.
- 26. لم تقتصر اللجنة في مصادر المصطلحات على المعاجم، فالمعاجم وحدها لا تشتمل على كل كلام العرب. وقد روى ابن منظور في «اللسان» في مادة «ب خ ع» عن ابسن الأثسير: «وطال ما بحثت عنه في كتب اللغة والطب والتشريح فلم أجد البخاع بالباء ملكوراً في شيء منها»(102). فكتب الطب والتشريح إذن مصدر من مصادر ابن الأثسير إلى جانسب

كتب اللغة.

ومن الأمثلة على ذلك أن كلمة «الحدقة» في جميع المعاجم، تعني ما نطلق عليه في مصطلح اليوم اسم «القُرَحية»، ولكنك تجد في كتاب «المنصوري» للرازي ما يلسي – في وصف هيئة العين: «... ويعلو الرطوبة البيضية جسم رقيق مُخْمَلُ الداخل حيث يلي البيضية، أملسُ الخارج، ويختلف لونه في الأبدان فربما كان شديد السواد، وربما كان دون ذلك، وفي وسطه حيث يحاذي الجليدية ثقب يتسع ويضيق في حال دول حال بمقدار حاجة الجليدية إلى الضوء، فيضيق عنه الضوء الشديد ويتسع في الظلمة، وهذا الثقب هو الحدقة» (103). و «الحدقة» كذلك في كثير من كتب الطب والتشريح.

ومثال آخر، هو ذلك الغشاء من أغشية الجنين الذي يُقال له بالأجنبية allantois والذي حار الأطباء المحدثون في ترجمته فقالوا: «الوشيق» وقالوا: «اللقانقي» تشبيها بحسده الأمعاء التي تؤكل، وقال بعضهم بل هي «اللفائفي» تحرفت إلى «اللقانقي» وهكذا.. إلى أن رأيت في «كامل الصناعة» لعلي بن العباس قوله: «وقد يتولّد على الجنين من داخسل غشاءان، أحدهما يُقال له «السقاء» وهو اللفائفي، ويشبّه من شكله باللفافة وهو نافذ إلى مئانة الجنين ومنفعته أن يقبل بول الجنين...» (104). فقد أطلق على هسذا الغسشاء اسم «السقاء» كما ترى، وهي كلمة جميلة ولكنك لا تجدها في المعاجم بهذا المعنى فهل ندعها؟

ومثل ذلك بعضُ ما تواطأ عربُ العصر الحاضر، على استعماله بسلمعنى نفسسه علسى اختلاف أمصارهم وأقطارهم، كمصطلح «الكاحل» الذي تجده مستعملاً في جميع البلدان العربية بمعنى «ذلك الجزء من الطرف السفلي الذي يعلو القدم»، وفي ظني أن مثل هـــذا التواطؤ يُؤنُــــُّل لهذا الحرف في لغة الضاد ويَثأى به عن عاميِّ الكلام.

27. يقول ابن جنّي في «الخصائص» (89): «اعلم أن الفعل إذا كان بمعنى فعل آخر، وكان أحدهما يتعدّى بحرف والآخر بحرف، فإن العرب تتسع فتُوقعُ أحد الحرفين موقعَ صاحبه، مجازاً وإيذاناً بأن هذا الفعل في معنى ذلك الآخر؛ كما صححوا «عَورَ» و«حَولَ» إيــذانا بأهما بمعنى «اغورَ» و «اخورَل»، و «اجتورُوا» إشعاراً بأنه بمعنى «تجاوروا»، وكما جاؤوا بمصادر بعض الأفال على غير ما يقتضيه القياس، هملاً لذلك الفعل على فعل هو في معناه، كقوله: «وإن شئتم تعاوذنا عِواذا» وكان القياس «تعاوُذاً» فجاء به على «عاوذ» إذ كان «تعاوذ» راجعاً إلى معنى «عاوذ»، ثم قال بَعْدُ: «ووجدت في اللغة شيئاً كشيراً لا يكاد يحاط به، ولعله لو جُمعَ أكثرُه لا جميعُه لجاء كتاباً ضحماً» أو كما قال السشبخ الإسكندري: «ما ورد من التضمين كثير يجمع في مئين أوراقاً».

ويقول ابن جني في «المحتسب»: «متى كان فعلٌ من الأفعال في معنى آخر، فكثيراً مسا

يُجرى أحدهما مُجرى صاحبه، فيُعدَل في الاستعمال به إليه، ويُحتذى في تـــصرفه حـــذو صاحبه، وإن كان طريق الاستعمال والعرف ضد مأخذه!»(<sup>91)</sup>.

ويقول ابن هشام في «المغني»: «وقد يُشربون لفظاً معنى لفظ آخر فيعطونـــه حكمـــه، ويسمّون ذلك تضمينا» ثم يقول: «وفائدته أن تـــؤدي كلمـــة مـــؤدى كلمـــتين» <sup>(92)</sup>. فالتضمين إذن: إشراب لفظٍ معنى لفظٍ آخر واعطاؤه حكمه<sup>(93)</sup>.

وقد اختلف علماء العربية في التضمين، فقال جماعة من البصريين بقياسيته على أنه ضرب من ضروب المجاز، والمجاز قياس، وإذا كان التوسع في الفعل كان التضمين من قبيل المجاز المرسل. وقال ابن جني – كما روى محمد الأمير في حاشية «المغني» –: «لو جمعست تعنمينات العرب ملأت مجلدات» وعقب على ذلك بقوله: «فظهاهره القهول بأنه قياس» (94).

وفي «حاشية الصبَّان» على «الأشموني» (95) تفريقٌ بين تضمين نحوي، هو إشرابُ كلمة معنى كلمة أخرى تؤدّي المعنيين، وأنه قياس عند الأكثرين، وتضمين بياني، بتقدير حسال يناسبها المعمول بعدها، وهو قياسٌ اتفاقاً.

ومِنْ خير ما ورد فيه قول الإمام الأكبر السيد محمد الخضر حسين: «للتضمين غسرض هو الإيجاز. وللتضمين قرينة هي تعدية الفعل بالحرف وهو يتعدى بنفسه، أو تعديته بنفسه وهو يتعدى بالحرف. وللتضمين شرط هو وجود مناسبة بين الفعل ينف وكثسرة وروده في الكلام المنثور والمنظوم، تدل على أنه اصبح من الطرق المفتوحة في وجه كل ناطق بالعربية، متى حافظ على شرطه وهو مراعاة المناسبة» (96).

وقد أقرَّ مجمع القاهرة قياسه بشروط ثلاثة: (1) تحقيق المناسبة بين الفعليّن؛ وجود قرينه تدلُّ على ملاحظة الفعل الآخر ويؤمن معها اللّبس؛ و(3) ملاءمة التضمين للذوق العربي.

# إرشادات عامة لمترجمي ومراجعي مقالات مجلة العلوم

1 - إن ما فدف إليه هو تعريب مجلة العلوم الأمريكية (ساسينتفيك أمريكان) دون إحلال بشروط الترجمة الجيدة التي تنميز بالأمانة في النقل وبالدقة في اختيار اللفظ ووضع المصطلحات المناسبة التي تحوز القبول وتظفر بالإجماع . إضافة إلى الوضوح في التعبير والمحافظة على البنية العامة للمقالة المترجمة من أجزاء فقرات وجمل . وبشكل خاص، نطلع إلى مراعاة خصائص الأسلوب العربي في ترابط الجمل .

ونحن ندرك تماماً أن الترجمة الجيدة هي أمر يفوق في صعوبته التأليف أحياناً، ولا يتقنها عموماً إلا من يعيش عمره ويتمتع بفكر متفتح خلاق .

2 - كتابة الأعلام الأجنبية بحروف عربية (تشمل أسماء الأشخاص والأمكنة والمصطلحات العلمية المعربة):

يكتب العلم الأجنبي حسب نطقه في موطنه الأصلي، وإذا لم يعرف نطق العلم في موطنه كتب حسب ما اشتهر به في اللغة الإنكليزية . ويستثنى من ذلك الأعلام التي اشتهرت بنطق خاص وفي هذه الحالة يكتب العلم بالصيغة التي اشتهر بما ؛ مثل : أفلاطون، البندقية،باريس ( وليس باري)

يُرمز أحياناً للحرفين الساكنين  $\mathbf{V}_{p}$  بالرمزين ب، ف على الترتيب . ويرمز للحرف  $\mathbf{G}$  بالحرف  $\mathbf{r}$  بالحرف ج أو بالرمز ك كما في جيولوجياوكليسرين على الترتيب . كما يرمز للحركات القصيرة في صلب العلم بفتحة أو كسرة أو ضمة

#### 3 - المصطلحات العلمية:

إن البراعة في الترجمة العلمية تكمن بشكل رئيسي في وضع المصطلحات العلمية واستخدامها

ويرجى من المترجم الإلتزام قدر الإمكان بالمصطلحات التي صدرت عن :

- " الجامع اللغوية العربية "،
- " مركز تنسيق التعريب " بالرباط،
  - أو التي وردت في :
- معاجم وموسوعات " مؤسسة الكويت للتقدم العلمي " .
- " معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا "، الذي صدر عن المعهد الإنماء العربي " في بيروت .
- " المعجم الطبي الموحد "، الذي صدر عن " المنطقة العربية للتربية والثقافة والعلوم " ( أليكسو)
  - و " منظمة الصحة العالمية " .
  - " قاموس حتى الطبي الجديد "، الذي صدر عن " مكتبت لبنان "
    - " المورد " للبعلبكي .

وإذا وجد المترجم ضرورة لتبديل مصطلح لم يتوافر له الشيوع، فيرجى أن يبين مبررات ذلك في ثبت المصطلحات الجديدة الذي سنأتي على ذكره .

أما " المصطلحات الجديدة " على لغتنا، فلابد للمترجم أن يسعى لإيجاد مقابلاتما العربية . وتسهيلاً لمهمة المترجم فيما يتعلق بوضع المصطلحات العلمية، نرفق بحذه الإرشادات " موجزاً بأهم القررات التي اتخذها مجع اللغة العربية بالقاهرة " . وفي هذا الصدد، يعمد أولاً إلى ترجمة المصطلح إن أمكن ذلك، وهذا مايلجاً إليه عموماً، كما في المصطلحات :

قياس الحموضة acidimetry ، طاقة الترابط absorption coefficient

أما إذا امتنع ذلك، فنستعين بالإشتقاق كما في :

مغنط من مغنطيس

هندس من هندسة

inflammble (قابل للإلتهاب )

أو بالجاز، أي استخدام كلمة في معنى ( المعنى الإصطلاحي) له صلة بمعناها الأصلى

( المعنى اللغوي) كما في :

( عزم) moment ، سيارة ( في الأصل قافلة)، طيارة .

وعند تعذر الوسائل الثلاث السابقة، نلجاً إلى التعريب، أي إلى تبني اللفظ الأجنبي على أوزان اللغة العربية عندما يمكن ذلك، كما في :

أكسجين، إلكترون، بستر، بليون، بوزترون، ترام، تلفزيون (سبين) spin، سينما،

(شيبة) chip ، فلم، ميكرون، نترينو (ج: نترينوهات)

هذا وقد تلجئ الضرورة العلمية إلى النحت، أي تركبب كلمة من كلمتين أو أكثر، على أن يكون بينهما توافق في اللفظ والمعنى كما في :

( زمكان) space-time بدلاً من زمان – مكان

( كهرمغنطيسي)tromagnetic بدلاً من كهربائي مغنطيسي

(مافوسجي) ultraviolet بدلاً من مافوق البنفسجي

(إنسالة (إنسالية)) robot(robotics) بدلاً من إنسان آلي

( روبوت)

(فاموصل) superconductor بدلاً من موصل (ناقل) فائق ومن المرجح عدم اللجوء إلى النحت إذا كانت المسميات الأساسية لأصول الكلمات المنحوتة غير شائعة.

تذيل المقالة المترجمة بثبت للمصطلحات الجديدة الواردة فيها مشفوعة بتعاريف مختزلة توضح مدلولاتها .

الخيارية المتعارفة بالأرقام العربية الأصلية المتعارفة بالأرقام الغبارية : 1،2،3..... وتكتب الكسور العشرية كما ترد في الأصل الإنكليزي تماماً، مثلاً : 3204.917

ويكتب رمز النسبة المئوية %3. 15 كما في الأصل الإنكليزي أيضاً %3 . 15 ( وتقرأ خمس عشرة وثلاثة من العشرة بالمائة) .

ونكتب أحياناً X,Y,Z لتقرأ : :Z,Y,X.

5 - يحافظ قدر الإمكان على الرموز العلمية المستخدمة في النص الأصلي المترجم، وكذلك على المعادلات والصيغ العلمية، فمثلاً نكتب :

إن المسافة الصغرى  ${f D}$  اللازمة لإيقاف سيارة بفعل مكابحها تعطى بالعلاقة  ${f d}=v2/2a$ 

حيث ٧ سرعتها الإبتدائية و ■ تسارعها .

### 6 – حول كتابة بعض الوحدات وجمعها :

- سعياً لتوحيد كتابة الصدور التي تنتهي بالياء مثل ( ديسي، سنتي ملي، ....) يفضل بشكل عام فصل هذه الصدور عند إضافتها إلى أسماء الوحدات فنكتب مثلاً: ملى ثانية، ملى فولط ....

وذلك حفاظاً على كيان الصدور ووضوح دلالتها 1 أما في الحالات الشائعة مثل سنتيمتر، مليمتر، فتبقى على حالها .

- وعند إضافة الصدور إلى أسماء الوحدات كإضافة الصدر (كيلو) إلى ( متر)أو ( ملي) إلى ثانية، نحصل على مصطلحات كل منها في حكم الكلمة الموحدة، ويفضل عندها عدم جمعها وإغفال إعرابها فنقول : 4 كيلو متر بدلاً من 4 كيلومترات، 5 ملي ثانية بدلاً من 5 ملى ثوان .

- أما أسماء العلماء المعتمدة أسماء لوحدات مثل (نيوتن، جول، واط، فارد، فلط،...) فالأفضل عدم جمعها وإغفال إعرابها، سواء كانت مسبوقة بصدر أو غير مسبوقة، لأنها أسماء أعجمية، فنقول : 4 نيوتن، 8 كيلو واط، 11 ملي فولط،

10 مكروفاراد، .... بدلاً من (4 كنيوتونات، 8 كيلو واطات ، 11 ملي فلطات، 10 مكروفارادات)

# موجز بأهم القرارات التي اتخذها مجمع اللغة العربية في القاهرة تسهيلاً لعمل المترجمين وواضعي المصطلحات العلمية والصناعية – مع أمثلة وتعليقات

## 1 : يجوز ( النحتُ)عند ماتُلجئ اليه الضرورة العلمية :

فنقو ل في كهربائي مغنطيسي كَهرَمغنطيسي . وفي كهرَبائي ضوئي كهرَضوئي . وفي شِبه غَروي شِبْغَروي . ويُفترض في الألفاظ المنحوتة أن تَبقى ضِمن حدودِ المفهومية .

أما النحتُ في مثل لَزْوَرَة ( من نزع الورق)، وزَهْرَجَ ( من أزالَ الهيدروجين)، وحَرْصَم ( من حرر من الصّمغ) فانه لا يفي بالغرض لمجانبته حدود المفهومية . كذلك ننصح بعد نحت ألفاظ غير مستحبّة مثل كهرطيس ( من كهرباء مغناطيسي) .

#### 2: يؤ خذ بمبدأ (القياس) في اللغة.

بدأ المعتزلة الدعوة إلى الأخذ بمبدأ القياس في اللغة منذ ألف عام باعتبار أن اللغة يجب أن تكون قياسية قبل أن تكون سماعية . وفي هذا القرار التاريخي للمجمع وفي القرارات التالية ( من 3 إلى 26) وما سيتبعها ما يضع الأسس لجعل اللغة العربية من أدق اللغات الفنية في العالم .

3 : المصدر الصناعي : إذا أريد صنع مصدر من كلمة يزاد عليها (ياء النسبة والتاء) :

من الأمثلة الحديثة على هذه المصادر قلوية، حمضية، قاعدية، مفهومية وحساسية.

4: يصاغُ للدَّلالة على الحرفة أو شِبهها من أي باب من أبواب الثلاثي مَصدرٌ على وزن ( فِعالة)

مثل: نجارة، حِدادة، سِباكة، خِراطة.

5 : يُقاسُ المصدرُ على وزن ( فَعَلان) لفَعَلَ اللازم مَفتوح العَيْن إذا دلَّ على تقلّب واضطراب :

جَيَشان، غَلَيان، نَوَسان، نَبَضان، ثُوران.

6 : يُقاسُ من ( فَعَلَ) اللازم المَفتوح العَين مصدرٌ على وزن (فُعال) للدلالة
 على المرض :

صُداع، كُساح، سُعال، نُكاف.

7 : يُجازُ اشتِقاقُ ﴿ فُعالَ و ﴿ فَعَلَ للدلالة على الداء سَواء أُورَدَ له فعل أم لم يرد :

مُعاد و دُوار و خُناق ، سَلَار و رَمَد و خَصَر .

هذه الأوزان ليست مستحدثة في العربية فالمئات من أسماء الأمراض جائت في اللغة على وزن فُعال وفَعَل، والجديد فقط هو تنسيقها واعتمادها لصياغة المرادفات المستجدَّة.

8 : إن لم يَرِد في اللغة مصدر (لفَعَلَ) اللازم مفتوح العين الدال على صَوت يَجُوز يُصاغَ له قياساً مصدر على وزن ((فُعال)) أو ((فُعيل)) مثال : صُراخ و شُواش ، هَدير و صَفير .

9 : يَصِحِّ أَخَذُ المصدرِ الذي على وزن ( تَفْعال) من الفعل للدلالة على الكثرة والمُبالغة :

كما في تَهْاطل وتَبْيان وكذلك تصِح صياغة هذا الوزن مما لم يَرِد فيه فِعل .

10 : تُتَّخذ صيغةُ ( التفاعُل) للدلالة على الإشتراك مع المُساوة أو التماثُل : كالترابُط و التقارُن و التوافُق . . .

11 : يُصاغ قِياساً من الفِعل الثلاثي على وزن ﴿ مِفْعَلَ} و ﴿مِفْعَلَةَ﴾ و ﴿ مِفْعالَ﴾ للدلالة على الآلة التي يعالج بها الشيئ : مِبْرَد و مِثْقَب، و مِخْرَطَة ومِلْزَمَة، ومِثْقَاب و مِطْياف .

كذلك فان استعمال صيغة ( فَعَالة) اسماً للآلة وهو استعمال عربي صحيح : ثُقَّابة، بَرَّادة، فَتَاحة .

12 : يُصاغ ( فَعَال) قياساً للدلالة على الإحتِراف أو مُلازَمَة الشيئ : زَجَّاج ، حَدَّاد، سبَّاك، دَهَّان .

13 : يصغ (فَعَّال) للمُبالغة من مَصدر الفعل النَّلاثي اللازم والمتعدّي: ذوَّاب، أَكَّال، ذَوَّار .

14 : ﴿ فَعُلَىٰ الْمُضَعَّف مَقيسٌ للتكثير والمبالغة : كُسُّر، خَضُّر، لَمّع .

15 : كل فِعلٍ ثلاثي مُتَعَدِّ دالٌ على مُعالجةٍ حِسِّية فمُطاوِعهُ القياسيّ ( إنفعل) : إنكسر، إنحني، انفَصَل .

أما إذا كانت فاء الفِعل واواً أو لاماً أو نوناً أو ميماً أو راءً فالقياسُ فيه ( افْتَعَلى : امْتد، إلْتف، ارتد .

16 : قياسُ المطاوَعَة ( لِفَعَّل) مضعّف العين هو ( تفعَّل) تَكَسَّر، تَعَدَّل، تَصَعَّد

17 : قساس المطاوعة ( لفاعَلَ) الذي أريد به وصف مفعوله بأصل مصدره يكونُ ( تَفَاعَل) : تباعَدَ، توازَنَ .

18 : قياس المطاوعة من ( فَعْلَل) وما ألحق به ( تَفَعْلَل) : تَفَلْطَح، تَدَحْرَجَ .

19: صيغة (استفعل) قياسية لإفادة الطلب أو الصيرورة: استمهل واستنجد، إستحجر واستطال.

20 : ينسب إلى لفظ الجمع عند الحاجة، كإرادة التمييز أو نحو ذلك : صوري، جزري، وثائقي، عمالي، جماهيري .

21 : يجوز جمع المصدر عندما تختلف أنواعه : توصيلات، أرسابات تمديدات، إشعاعات .

22 : تعدية الفعل الثلاثي اللازم بالهمزة قياسية : أبدأ، ألانَ، أدارَ .

23 : في ترجمة الصدر a أو an الذي يدل على معنى النفي تقرر وضع لا النافية مركبة مع الكلمة المطلوبة فيقال مثلاً : لا تماثلي، لا نقطي، لا سلكي، شرط أن يوافق هذا الاستعمال الذوق الرفيع و لا ينفر منه السمع .

24 : يجوز دخول " أل " على حرف النفي المتصل بالاسم و استعماله في لغة العلم : اللاسلكي، اللاهوائي، اللاتماثلي .

25 : تفضل الكلمة الواحدة على كلمتين فأكثر عند وضع اصلاح جديد اذا أمكن ذلك، واذا لم يمكن تفضل الترجمة الحرفية .

26 : في صيغ آلات الكشف والقياس و الرسم تلتزم صيغة "مفعال "لما يراد به الرسم : مرسمة، به الكشف : مطياف، ومرطاب و صيغة "مفعلة " لما يراد به الرسم : مرسمة، منطرة .

إذا لم يمكن اشتقاق اسم الآلة من المعنى أو حالت دون ذلك صعوبات أخرى وضع لاسم الآلة اسم مكشاف مضافا الى عمل الآلة فنقول مكشاف المغناطيسية . مكشاف كهربائى .

27 : تقرر أن يترجم الصدر hyper بكلمة ( فرط) والصدر hypo بكلمة ( هبط) .

ترجمة hyper بــ ( فرط) سارت وشاعت، أما ترجمة hypo بــ (هبط) فلم تلق نجاحاً يذكر . 28 : تترجم الكلمات المنتهية بـ able بالفعل المضارع المبني للمجهول، كما في :

> يؤكل edible ينقل أو بحمل malleable يباع salable يطرق

شاع أيضاً استعمال (قابلٌ لـ) فيقال: يصلح للأكل في (يؤكل) وقابلٌ للطرق في (يؤكل) وقابلٌ للطرق في (يطرق) - وقد يستعمل في هذا الجال أحياناً صيغة (فعول) مثل صهور (قابل للطرق).

ويترجم الاسم منها بالمصدر الصناعي فيقال : منقولية، مطروقية ومبيعيّة .

29 : تترجم الكاسعة oid بكلمة ( شبه) فيقال :

شبه فلز metalloid شبه غروي

كذلك يصح ترجمة هذه الكاسعة في الاصطلاحات العلمية

( بالنسب مع الألف والنون، فتقول :

فلزاي metalloid

غروايي colloid

30 : عند تعريب أسماء العناصر الكيمياوية التي تنتهي بالمقطع ium يعرب هذا المقطع بـ (يوم)" مالم يكن لاسم العنصر تعريب أو ترجمة شائعة" كما في ألومنيوم، بوتاسيوم، كالسيوم .

31 : تتخذ الحروف العربية أساساً لترجمة رموز العناصر الكيميائية على أن يترك للمختصين اختيار الحروف التي ترمز لكل عنصر .

32 : يجيز المجمع أن يستعمل يعض الألفاض الأعجمية - عند الضرورة - على طريقة العرب في تعريبهم

يبدي الكثير من اللغويين تحفظاً له ما يبرره في مدى التعريب الذي ينبغي السماح به، فمع اهتمامنا وتشوقنا لإنماء الثروة اللفظية يجب أن يبقى اهتمامنا في نفس الوقت إلى ضرورة التراث اللغوي وسلامة اللغة القومية، فما من أحد يريد للألفاظ الدخيلة أن تحتل مكانة الألفاظ الأصلية في اللغة، لذا فنحن على اهتمام بالقياس والاشتقاق قبل التعريب.

33 : يفضل اللفظ العربي القديم على المعرب إلا إذا اشتهر المُعرب

34 : يرجح أسهل نطق في رسم الألفاظ المعربة عند اختلاف نطقها في اللغات الأجنبية .

35 : يرسم حرف G في الكلمات المعربة (جمياً) أو (غيناً) : غرام، انجلترا .

36 : الكلمات العربية التي نقلت إلى اللغات الأجنبية وحرفت تعود إلى أصلها العربي إذا ما نقلت إلى العربية مرّة أخرى، فيقال في Alhabra " الحمراء " لا " الهمبرا " .

37 : ترجح كتابة الكلمات الأجنبية المعرّبة المنتهية بـ logy الدالة على العلم " تاء " في آخرها فيقال : جيولوجية، بيولوجية، سوسيولوجية .

38 : الكلمات التي شاعت بصيغة خاصة تبقى كما اشتهرت نطقاً وكتابةً .

39 : قبل المجمع إدخال حوف " ب " ليقابل الحرف P .

40 : الاشتقاق من الجامد أجيز للضرورة في لغة العلوم، كما في : مهدرج، مكربن، مكربرت، مبلمر – كصفات للمواد المعالجة بالهيدروجين والكبريت أو بالمبلمرة .

41 : وافق المجمع على كتابة الرقم " 2 " مستقيم الرأس أفقياً (1) نفياً للاشتباه بينه وبين الرقم 3 .

{ نود الاشارة أن لـــ العلوم وجهة نظر مغايرة لما جاء في البنود 31،35،37 الواردة } .

ISBN: 978-92-9021-5127